

×1

- $1 \times 1 = 1$
- $1 \times 2 = 2$
- $1 \times 3 = 3$
- $1 \times 4 = 4$
- $1 \times 5 = 5$
- $1 \times 6 = 6$
- $1 \times 7 = 7$
- $1 \times 8 = 8$
- $1 \times 9 = 9$
- $1 \times 10 = 10$

× 2

- $2 \times 1 = 2$
- $2 \times 2 = 4$
- $2 \times 3 = 6$
- $2 \times 4 = 8$
- $2 \times 5 = 10$
- $2 \times 6 = 12$
- $2 \times 7 = 14$
- $2 \times 8 = 16$
- $2 \times 9 = 18$
- $2 \times 10 = 20$

×3

- $3 \times 1 = 3$
- $3 \times 2 = 6$
- $3 \times 3 = 9$
- $3 \times 4 = 12$
- $3 \times 5 = 15$
- $3 \times 6 = 18$
- $3 \times 7 = 21$
- $3 \times 8 = 24$
- $3 \times 9 = 27$
- $3 \times 10 = 30$

84

- $4 \times 1 = 4$
- 4 × 2 = 8
- $4 \times 3 = 12$
- $4 \times 4 = 16$
- $4 \times 5 = 20$
- 4 × 6 = 24
- 4 7 7 = 28
- 4× 8 = 32
- 4 × 9 = 36
- $4 \times 10 = 40$

35

- $5 \times 1 = 5$
- $5 \times 2 = 10$ $5 \times 3 = 15$
- $5 \times 4 = 20$
- $5 \times 5 = 25$
- $5 \times 6 = 30$
- $5 \times 7 = 35$
- $5 \times 8 = 40$
- $5 \times 9 = 45$
- $5 \times 10 = 50$

x6

- $6 \times 1 = 6$
- $6 \times 2 = 12$
- $6 \times 3 = 18$
- $6 \times 4 = 24$
- $6 \times 5 = 30$
- $6 \times 6 = 36$
- $6 \times 7 = 42$
- $6 \times 8 = 48$
- $6 \times 9 = 54$
- $6 \times 10 = 60$

×

- $7 \times 1 = 7$
- $7 \times 2 = 14$ $7 \times 3 = 21$
- 7 × 4 = 28
- $7 \times 5 = 35$
- $7 \times 6 = 42$
- $7 \times 7 = 49$
- $7 \times 8 = 56$
- $7 \times 9 = 63$
- $7 \times 10 = 70$

×

- $8 \times 1 = 8$
- $8 \times 2 = 16$
- $8 \times 3 = 24$
- $8 \times 4 = 32$
- $8 \times 5 = 40$
- $8 \times 6 = 48$
- $8 \times 7 = 56$
- 8 × 8 = 64
- $8 \times 9 = 72$
- $8 \times 10 = 80$

×9

- $9 \times 1 = 9$ $9 \times 2 = 18$
- $9 \times 3 = 27$
- $9 \times 4 = 36$
- $9 \times 5 = 45$
- 9 × 6 = 54
- $9 \times 7 = 63$
- $9 \times 8 = 72$
- $9 \times 9 = 81$
- $9 \times 10 = 90$

×10

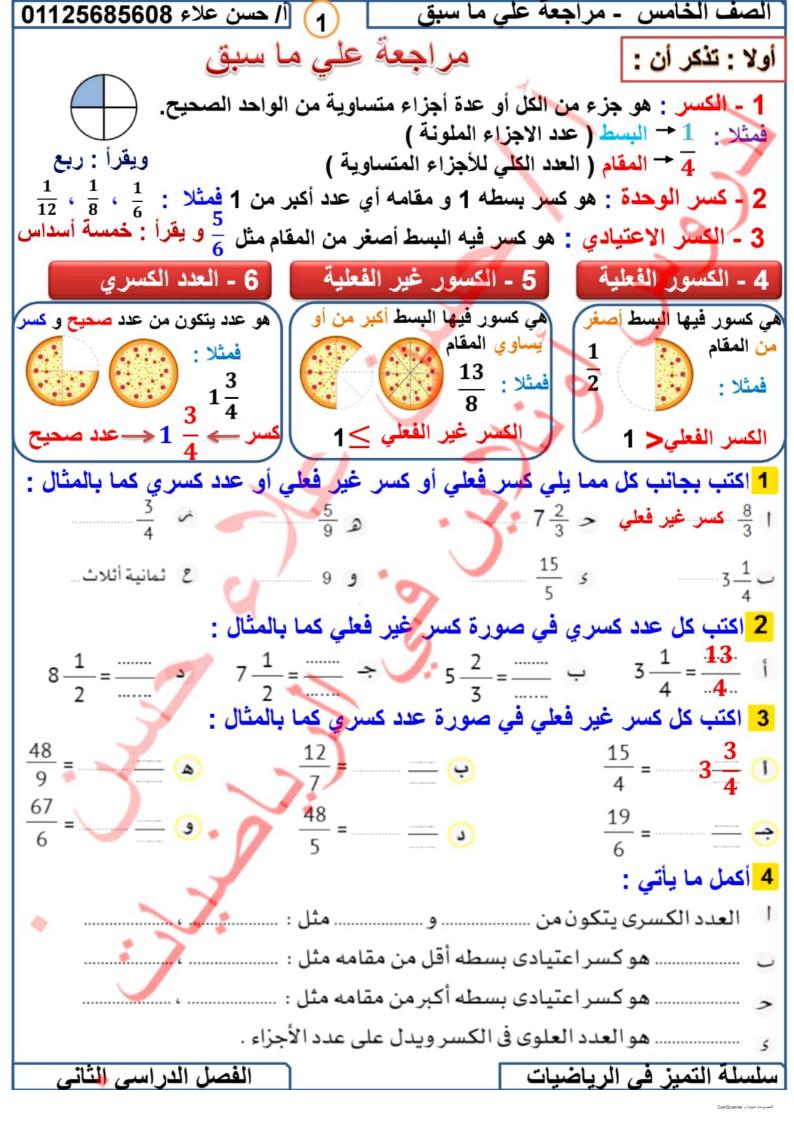
- 10 × 1 = 10
- $10 \times 2 = 20$
- $10 \times 3 = 30$
- $10 \times 4 = 40$
- $10 \times 5 = 50$
- $10 \times 6 = 60$
- $10 \times 7 = 70$
- $10 \times 8 = 80$ $10 \times 9 = 90$
- 10 × 10 = 100

2399

- $11 \times 1 = 11$
- $11 \times 2 = 22$
- $11 \times 3 = 33$ $11 \times 4 = 44$
- 11 × 5 = 55
- 11 × 6 = 66
- $11 \times 7 = 77$
- $11 \times 8 = 88$
- $11 \times 9 = 99$
- $11 \times 10 = 110$

X

- $12 \times 1 = 12$
- $12 \times 2 = 24$
- $12 \times 3 = 36$ $12 \times 4 = 48$
- 12 × 5 = 60
- $12 \times 6 = 72$
- $12 \times 7 = 84$
- $12 \times 8 = 96$
- $12 \times 9 = 108$
- $12 \times 10 = 120$



2) [/ حسن علاء 01125685608 الصف الخامس - مراجعة علي ما سبق

ثانيا: الكسور المتكافئة:

الكسور المتكافئة: هي الكسور التي لها نفس القيمة علي الرغم من اختلاف البسط والمقام

$$\frac{1 \times \frac{4}{4}}{3 \times 4}$$
 ، $\frac{1 \times \frac{2}{2}}{6}$ ن خلال ضرب البسط $\frac{2}{6} \times \frac{1 \times 4}{3 \times 2}$. $\frac{1 \times \frac{4}{3}}{3 \times 4}$ والمقام في نفس العدد ما عدا الصفر فمثلا :

$$\frac{3 \div 3}{8}$$
 ميكننا إيجاد الكسور المتكافئة لـ أي كسر من خلال $\frac{1}{3} \div \frac{4 \div 4}{12 \div 1}$ ، $\frac{1}{3} \div \frac{2}{12 \div 1}$ قسمة البسط والمقام علي نفس العدد ما عدا الصفر فمثلا : $\frac{1}{3} \div \frac{4 \div 4}{12 \div 12}$ ، $\frac{1}{3} \div \frac{2}{12 \div 12}$

1 أكتب الكسر المكافئ للكسر المعطي عن طريق ضرب كلا من البسط والمقام كما بالمثال:

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{6}{9} \quad \frac{5}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots} = \frac{2}{4} \quad \frac{2}{\dots} \quad \frac{2}{6} \quad \frac{2}{\dots} = \frac{1}{2} \quad \frac{2 \times 1}{10 \cdot 2 \times 5} = \frac{1}{10} \cdot \frac{2 \times 1}{10 \cdot 2 \times 5} = \frac{1}{10} \cdot \frac{2 \times 1}{10 \cdot 2 \times 5} = \frac{1}{10} \cdot \frac{2 \times 1}{10 \cdot 2 \times 5} = \frac{1}{10} \cdot \frac{2 \times 1}{10 \cdot 2 \times 5} = \frac{1}{10} \cdot \frac{2 \times 1}{10 \cdot 2 \times 5} = \frac{1}{10} \cdot \frac{2 \times 1}{10 \cdot 2 \times 5} = \frac{1}{10} \cdot \frac{2 \times 1}{10 \cdot 2 \times 5} = \frac{1}{10} \cdot \frac{2 \times 1}{10 \cdot 2 \times 5} = \frac{1}{10} \cdot \frac{2 \times 1}{10 \cdot 2 \times 5} = \frac{1}{10} \cdot \frac{2 \times 1}{10 \cdot 2 \times 5} = \frac{1}{10} \cdot \frac{2 \times 1}{10 \cdot 2 \times 5} = \frac{1}{10} \cdot \frac{2 \times 1}{10} = \frac{1}{10} \cdot \frac{2 \times 1}{10} = \frac{1}{10} \cdot \frac{2 \times 1}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10} \cdot \frac{2 \times 1}{10} = \frac{1}{10} = \frac$$

$$\frac{\cdots}{\cdots} = \frac{25}{40} \quad \frac{\cdots}{\cdots} = \frac{2}{12} \quad \frac{4}{\cdots} = \frac{2}{5} \quad \frac{\cdots}{\cdots} = \frac{4}{6} \quad \cdots = \frac{4}{6} \quad \cdots$$

2 أوجد العدد الناقص لكي تكون الكسور متكافئة كما بالمثال:

$$1 = \frac{4}{\dots} \quad \Rightarrow \quad \frac{2}{7} = \frac{\dots}{35} \quad \Rightarrow \quad \frac{3}{8} = \frac{24}{\dots} \quad \Rightarrow \quad \frac{4}{6} = \frac{22}{3}$$

$$2 = \frac{12}{5} \quad 2 \quad \frac{12}{24} = \frac{2}{24} \quad 0 \quad \frac{21}{35} = \frac{21}{5} \quad \frac{30}{5} = \frac{1}{5} = \frac{21}{30} \quad 0$$

$$\vdots \quad \frac{1}{5} = \frac{1}{30} \quad 0$$

$$\frac{8}{12} = \frac{\dots}{6} \stackrel{?}{=} \frac{35}{40} \stackrel{?}{=} \frac{35}{40} = \frac{35}{10} = \frac{35}{1$$

$$\frac{6}{6} = \cdots 2 \qquad \frac{12}{9} = \cdots 9 \qquad \frac{21}{35} = \cdots 3 \qquad \frac{0}{5} = \cdots 2$$

ثالثًا: جمع الكسور:

4 أوجد ناتج الجمع كما بالمثال:

$$3\frac{5}{8} + 2\frac{3}{8} = 2\frac{3}{8} = 3\frac{5}{7} + 2\frac{1}{7} = 3\frac{2}{6} + 3\frac{4}{6} = 5\frac{5}{6}$$

$$3\frac{5}{6} + \frac{3}{6} = 3 + 2\frac{3}{4} = 3 + 1\frac{1}{10} = 3 + 1\frac{10} = 3 + 1\frac{1}{10} = 3 + 1\frac{1}{10} = 3 + 1\frac{1}{10} = 3 + 1\frac{1}{1$$

$$4\frac{3}{7}+2\frac{6}{7}=$$
 $5\frac{4}{5}+\frac{2}{5}+\frac{3}{5}=$ $5\frac{7}{8}+2\frac{6}{8}=$ \Rightarrow

سلسلة التميز في الرياضيات الفصل الدراسي الثاني

أ/ حسن علاء 01125685608 الصف الخامس - مراجعة علي ما سبق

رابعا : طرح الكسور :

1 أكمل ما يأتي لإيجاد ناتج الطرح كما بالمثال:

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{3}{10} - \frac{2}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{2}{8} - \frac{2}{8} = \frac{2}{8} = \frac{5}{12} - \frac{3}{12} = \frac{5}{8} - \frac{2}{8} = \frac{2}{8} = \frac{3}{8} = \frac{$$

2 أوجد ناتج الطرح:

$$4 - 3 \frac{4}{5} =$$

$$9\frac{3}{5} - 2\frac{4}{5} =$$

$$8\frac{2}{9}-3\frac{5}{9}=$$
 5 - 3 $\frac{1}{4}$

 $2\frac{3}{4} = \frac{3}{100}$

 $2\frac{3}{6} = \frac{3}{3}$

 $8\frac{4}{7} = \frac{1}{2}$

1 اكتب كل عدد كسري في صورة كسر

$$5\frac{3}{4} = \frac{1}{8}$$

$$6\frac{1}{5} = \frac{1}{8}$$

$$9\frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

$$6\frac{4}{5} = \frac{3}{2}$$

$$3\frac{5}{8} = \frac{1}{2}$$

$$3\frac{8}{10} = \frac{2}{6} = \frac{2}{6}$$

2 اكتب كل كسر غير فعلي في صورة عدد كسري:

$$\frac{10}{3} = \cdots \qquad \frac{7}{2} = \cdots \qquad \cdots \qquad 1$$

$$\frac{12}{8} = \cdots \qquad \frac{5}{3} = \cdots \qquad$$

11 = g سلسلة التميز في الرياضيات الفصل الدراسي المثاني

الصف الخامس - مراجعة علي ما سبق (4) (ا/ حسن علاء 01125685608

2 أكمل ما يأتي لإيجاد ناتج الجمع:

$$3\frac{5}{8}+2\frac{3}{8}=$$
 $8\frac{5}{7}+2\frac{1}{7}=$ $2\frac{1}{6}+3\frac{4}{6}=$

$$3\frac{5}{6} + \frac{3}{6} = 3 + 2\frac{3}{4} = 3 + 1\frac{1}{10} = 3 + 2\frac{3}{10} + 1\frac{1}{10} = 3 + 2\frac{3}{10} + 3 + 3\frac{3}{10} = 3 + 3\frac{3}{10$$

$$4\frac{3}{7}+2\frac{6}{7}=$$
 $5\frac{4}{5}+\frac{2}{5}+\frac{3}{5}=$ $5\frac{7}{8}+2\frac{6}{8}=$ \Rightarrow

$$\frac{7}{8} - \frac{3}{8} = \frac{5}{6} - \frac{4}{6} = \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$$

$$1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{4} = \frac{3}{4}$$

$$3 - \frac{1}{2} =$$
 $2 - \frac{1}{3} =$

$$2 - \frac{1}{3} - \frac{1}{3} = \frac{7}{8} = \frac{7}{8} = \frac{7}{8}$$

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{6}{9} \quad \frac{3}{\dots} = \frac{3}{4} \geq \frac{3}{\dots} = \frac{3}{5} \qquad \frac{3}{\dots} = \frac{1}{5} \qquad \frac{3}{\dots} = \frac{1}{3} \qquad \frac{1}$$

$$\frac{\cdots}{\cdots} = \frac{2}{4} \quad 2 \quad \frac{\cdots}{\cdots} = \frac{2}{2} \quad \cdots = \frac{4}{5} \quad 3 \quad \frac{\cdots}{\cdots} = \frac{2}{9} \quad 3 \quad \cdots = \frac{4}{1} \quad 5$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{2} \quad \frac{1}{10} = \frac{3}{5} \quad \frac{1}{12} = \frac{2}{6} \quad \frac{1}{10} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{\dots}{14} = \frac{2}{7} \quad \mathcal{E} \qquad \frac{2}{1} = \frac{4}{6} \quad \mathcal{E} \qquad \frac{2}{12} = \frac{5}{4} \quad \frac{2}{1} = \frac{1}{6} \quad \mathcal{E} \qquad \frac{2}{1} = \frac{1}{6} \quad \mathcal{E}$$

$$\frac{1}{100} = \frac{8}{14} \quad \text{and} \quad = \frac{18}{9} \quad \text{begin } = \frac{12}{16} \cdot \text{ begin } = \frac{4}{8} \quad \text{i}$$

$$\frac{6}{6} \quad \frac{3}{18} \quad$$

سلسلة التميز في الرياضيات الثاني الثاني

الصف الخامس - الوحدة السابعة - المفهوم الأول 5 أ/ حسن علاء 01125685608

الدرسان (1 ، 2) إيجك كسور متحدة المقام باستخدام (م ، م ، أ) أو الثماذج

أولا: إيجاد كسور متكافئة باستخدام عملية الضرب والقسمة:

الكسور المتكافئة: هي الكسور التي لها نفس القيمة على الرغم من اختلاف البسط والمقام

$$\frac{1 \times \frac{4}{4}}{3 \times 4}$$
 ، $\frac{1 \times \frac{2}{2}}{6}$ البسط $\frac{2}{3 \times 2}$. $\frac{1}{3 \times 4}$. $\frac{1}{3$

$$\frac{3 \div 3}{8}$$
 مكننا إيجاد الكسور المتكافئة لـ أي كسر من خلال $\frac{1}{8} + \frac{4 \div 4}{12} + \frac{1}{8} + \frac{2 \div 8}{12}$ هسمة البسط والمقام علي نفس العدد ما عدا الصفر فمثلا : $\frac{1}{8} + \frac{4 \div 4}{12} + \frac{1}{12}$

$$\frac{5}{6} = \frac{10}{12} = \frac{15}{18} = \frac{20}{24} = \frac{25}{30} = \frac{30}{36} = \frac{35}{42} = \frac{40}{48} = \frac{45}{54} = \frac{50}{60} = \frac{55}{66} = \frac{60}{72}$$

1 أكتب كسرا مكافئا لكل كسر من الكسور التالية بطريقتين مختلفتين كما بالمثال:

$$\frac{10 \times ...}{15 \times ...} = \frac{...}{...} \cdot \int \frac{10 \div ...}{15 \div ...} = \frac{...}{...} \cdot \frac{8 \times 2.}{12 \times 2..} = \frac{1.6}{24} \cdot \int \frac{8 \div .4.}{12 \div 4..} = \frac{.2}{.3.}$$

$$\frac{12 \times \dots}{18 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots} \cdot \frac{12 \div \dots}{18 \div \dots} = \frac{\dots}{\dots} \cdot \frac{6 \times \dots}{9 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots} \cdot \frac{6 \div \dots}{9 \div \dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

ثانيا: وضع الكسور في أبسط صورة:

لاحظ أن:

1 - أبسط صورة للكسر: لا يحتوى كلاً من البسط والمقام علي عامل (قاسم) مشترك غير الواحد.
 2 - لوضع الكسر في أبسط صورة نقسم كلا من بسطه ومقامه على العامل الأكبر.

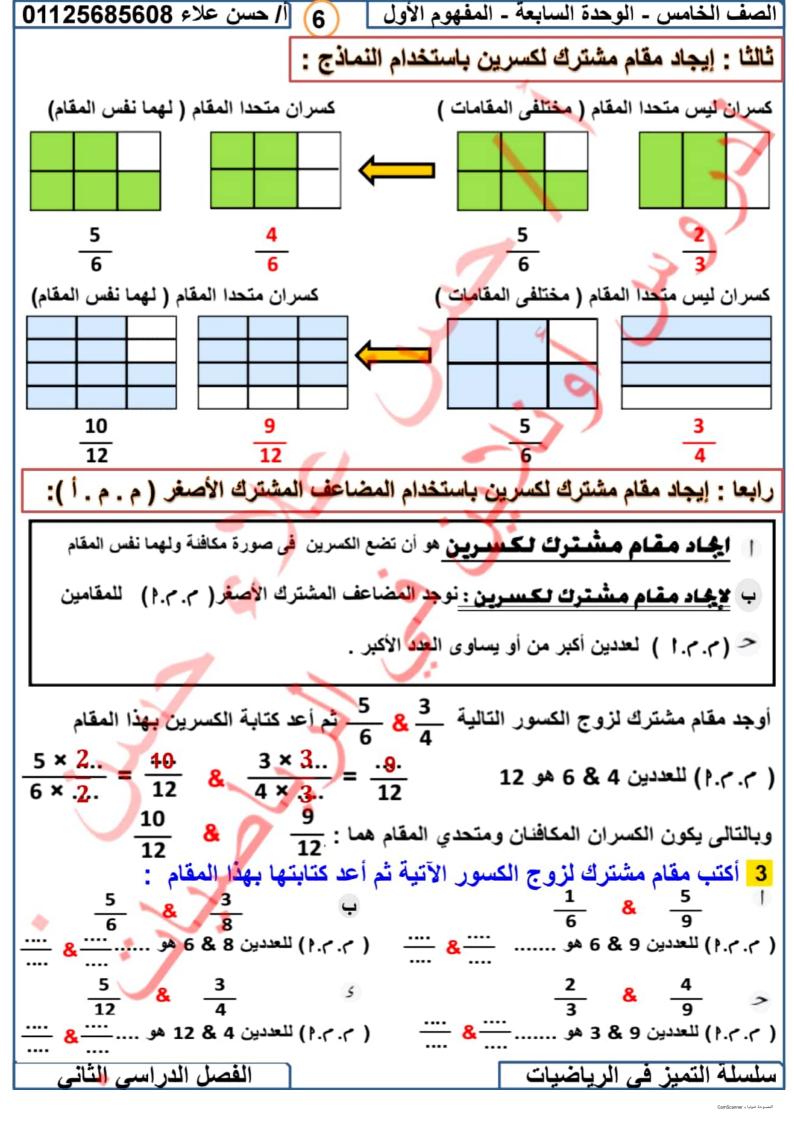
(ع.م. أ) للبسط والمقام.

3 - (ع.م.أ) لعددين أصغر من أو يساوي العدد الأصغر

 $\frac{3}{5} \stackrel{2 \div 6}{= \frac{5}{2}}$ لأن : (ع.م.أ) لعددين 6 ، 10 هو العدد $\frac{3}{5}$

2 ضع الكسور الآتية في أبسط صورة كما بالمثال:

سلسلة التميز في الرياضيات الفصل الدراسي الثاني



الصف الخامس - الوحدة السابعة - المفهوم الأول

1 أكتب 3 كسور مكافئة للكسور الآتية:

$$= \frac{3}{4} > \qquad \qquad = \frac{3}{5}$$

2 أوجد العدد الناقص لكي تكون الكسور متكافئة:

$$1 = \frac{4}{\dots}$$
 \Rightarrow $\frac{2}{7} = \frac{\dots}{35}$ \Rightarrow $\frac{3}{8} = \frac{24}{\dots}$

$$2 = \frac{12}{5}$$
 $2 = \frac{12}{24} = \frac{2}{35} = \frac{21}{5}$ $3 = \frac{1}{5} = \frac{1}{30}$

3 ضع الكسور الآتية في أبسط صورة:

$$\frac{18}{14} = \frac{8}{14} \qquad \frac{18}{9} = \frac{12}{16} \qquad \frac{12}{16} = \frac{4}{8}$$

4 أكتب مقام مشترك لزوج الكسور الآتية ثم أعد كتابتها بهذا المقام:

$$\frac{2}{5}$$
 8 $\frac{3}{10}$ $\frac{7}{12}$ 8 $\frac{5}{8}$

$$\frac{1}{4}$$
 & $\frac{7}{8}$ $\frac{1}{2}$ & $\frac{2}{11}$ >

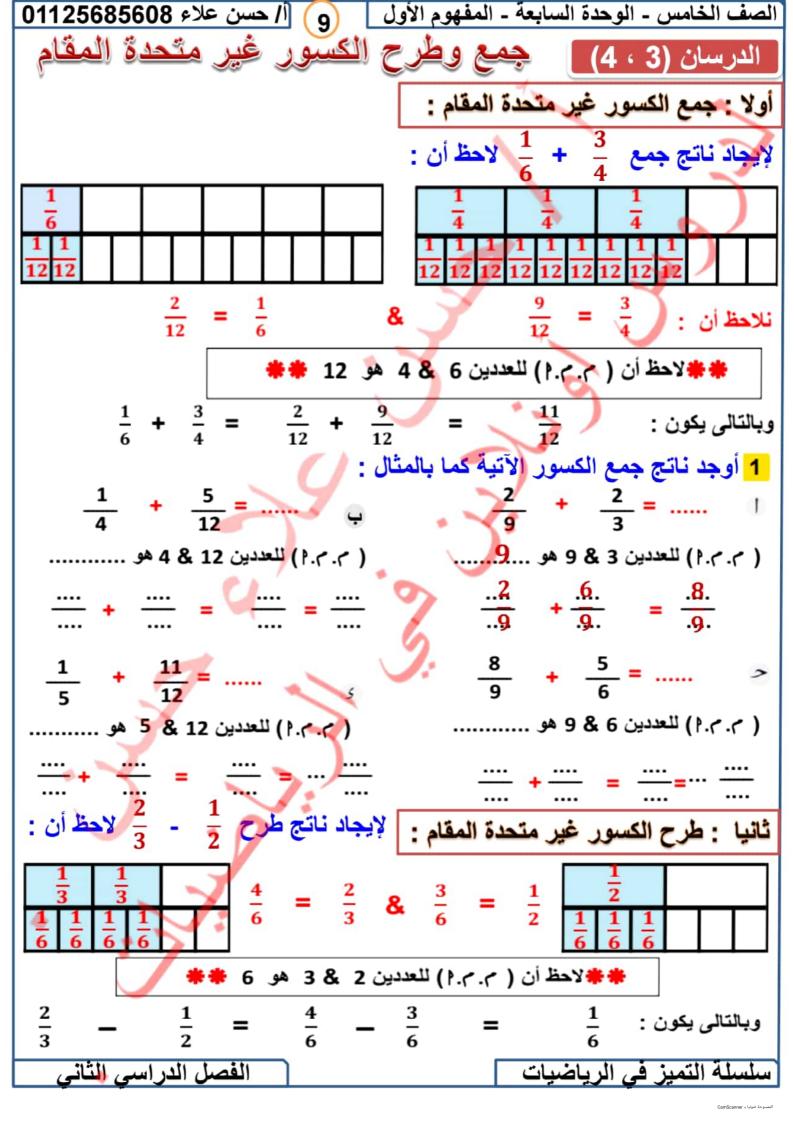
(م.م.م) للعدين 11 & 2 هو هم المسور الآتية : 5 أوجد أصغر مقام مشترك بين الكسور الآتية :

$$\frac{1}{5}$$
, $\frac{7}{10}$, $\frac{4}{8}$, $\frac{3}{12}$, $\frac{2}{6}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{5}{16}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{3}{6}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{5}{40}$, and $\frac{1}{8}$, $\frac{5}{16}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{3}{6}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{5}{40}$, and $\frac{1}{8}$, $\frac{5}{40}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{5}{40}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{5}{40}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{5}{40}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{8$

$$\frac{3}{4}$$
, $\frac{5}{12}$ $\frac{2}{9}$, $\frac{1}{27}$ $\frac{3}{11}$, $\frac{5}{22}$ $\frac{3}{6}$, $\frac{1}{7}$

سلسلة التميز في الرياضيات الفصل الدراسي الثاني

الصف الخامس - الوحدة السابعة - المفهوم الأول |١/ حسن علاء 01125685608 (تقييم علي الدرس الأول) 1 أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين: $(3\frac{1}{4}, 2\frac{1}{2}, 1\frac{1}{2}, 2\frac{2}{8})$ $\frac{13}{4} = \dots$ - أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{3}{4}$ ، $\frac{5}{6}$ هـو (4 ، 6 ، 12 ، 24 ، 24 $\frac{5}{6}$ الكسران اللذين لهما نفس المقام والمكافئان للكسرين $\frac{5}{8}$ و $\frac{4}{6}$ هما $\frac{8}{12}$ y $\frac{10}{12}$, $\frac{4}{24}$ y $\frac{5}{24}$, $\frac{16}{24}$ y $\frac{15}{24}$, $\frac{4}{8}$ y $\frac{5}{8}$) $(\frac{1}{10}, \frac{8}{7}, \frac{3}{7}, \frac{18}{21})$ أي مما يلى يكافئ الكسر 12 ؟ ه العدد من مضاعفات العدد 8 (24 , 12 , 6 , 4) $(\frac{19}{3} \cdot \frac{19}{6} \cdot \frac{9}{3} \cdot \frac{10}{3}$ $3\frac{1}{3} = \dots$ $\frac{12}{24} = \frac{2}{24}$ أكمل ما يلي: ا (م، م، أ) لمقامي الكسرين $\frac{5}{8}$ هو الكسر 15 في أبسط صورة يساوي عند كتابة الكسرين $\frac{5}{7}$ و $\frac{6}{12}$ بمقام مشترك يصبح أحدهما $\frac{30}{42}$ فيكون الآخر \sim الكسر المكافئ الكسر الممثل بالنقطة M في الشكل المقابل المكافئ الكسر الممثل بالنقطة M3 أجب عن الأسئلة التالية: 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 ا ظلل الصف الذي يحتوي علي أول 5 12 18 24 30 36 42 48 54 60 66 72 مضاعفات للعدد 6 14 21 28 35 42 49 56 63 70 77 84 الصف الذي يحتوي على أول 5 الله الصف الذي يحتوي على أول 5 16 24 32 40 48 56 64 72 80 88 96 مضاعفات للعدد 7 ح أكتب أزواج الأعداد الرأسية المظللة في صورة كسور اعتيادية. 4 أكتب مقام مشترك لزوج الكسور الآتية ثم أعد كتابتها بهذا المقام : $\frac{1}{4}$ $\frac{10}{20}$ $\frac{5}{24}$ $\frac{5}{30}$ $\frac{5}{12}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ سلسلة التميز في الرياضيات الفصل الدراسي الثاني



الصف الخامس - الوحدة السابعة - المفهوم الأول 10 أ/ حسن علاء 01125685608 2 أوجد ناتج طرح الكسور الآتية كما بالمثال: $\frac{2}{3} - \frac{5}{12} = \dots$ (م. م. م) للعددين 12 & 3 هو (م. م. ١) للعددين 6 & 9 هو١ $\frac{1}{5} \quad - \quad \frac{1}{7} = \dots$ (م. م.م) للعديين 8 & 12 هو (م.م.م) للعددين 7 & 5 هو ... اوجد ناتج ما يأتي : 3 $\frac{1}{8}$ + $\frac{3}{5}$ + $\frac{9}{10}$ = $1 + \frac{7}{10} + \frac{3}{4} = \dots$ (م.م.م) للأعداد 10 & 4 هو (م.م.م) للأعداد 10 & 5 & 8 فو $\frac{5}{5} - \frac{1}{4} - \frac{1}{6} = \dots$ (م.م. م) للأعداد 6 & 4 هو (﴿ ﴿ ﴾ ﴾ للأعداد 6 & 4 & 5 هو 1 - المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لأي عددين أوليين أو أي عددين متتاليين أو أي عددين فرديين متتاليين هو حاصل ضربهما. فمثلا: المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين ا 2،5 هو 10 🗢 10،9 هو 35 🍜 2 - إذا كان أحد العددين (12) هو مضاعف للثاني (6) فإن (م.م.أ) يساوي المضاعف (12) و (ع . م . أ) هو العامل (6) فمثلا: (م،م،أ) للعددين : 15،5 هو 15 سلسلة التميز في الرياضيات الفصل الدراسي الثاني

الصف الخامس - الوحدة السابعة - المفهوم الأول [1] [1] حسن علاء 01125685608

ثالثًا: جمع و طرح الكسور غير متحدة المقام بطريقة المقص:

4 أوجد ناتج جمع و طرح الكسور الآتية كما بالمثال:

ا في أبسط صورة)
$$\frac{5}{8} = \frac{8 \times 1 + 6 \times 5}{8 \times 6} = \frac{8 + 30}{48} = \frac{38 \div 2}{48 \div 2} = \frac{19}{24}$$
 (في أبسط صورة)

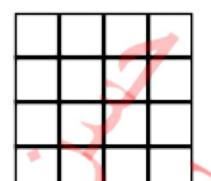
$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{3 \times 2 - 4 \times 1}{4 \times 2} = \frac{6 - 4}{8} = \frac{2}{8} \div \frac{2}{2} = \frac{1}{4}$$
 (في أبسط صورة)

$$>\frac{3}{4}-\frac{5}{12}=...$$

$$9 \frac{7}{10} + \frac{1}{7} = \dots$$

المسألة بطريقة المقص يجب وضع الناتج في أبسط صورة

5 استخدم 16مربعا: ولون 8حمراء ، 4 صفراء ، 3خضراء ، ومربع واحد أزرق ثم أكمل. 1 - ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل الجزء



الملون بالأحمر من المصفوفة ؟ إذن الــ 16مربع = مربعات 2 - ما الكسر الاعتيادى الذى يمثل الجزء

الملون بالأصفر من المصفوفة ؟

إذن الــ 16مربع =مربعات

رابعا: مسائل كلامية على الكسور غير متحدة المقام :

6 اقرأ ثم أجب عما يأتى كما بالمثال:

ا اشترت أمنية $\frac{8}{9}$ كجم من الفول . استخدمت $\frac{3}{4}$ كجم منها لعمل الفلافل . المعدد

$$\frac{8}{9} - \frac{3}{4} = \frac{32}{36} - \frac{27}{36} = \frac{5}{36}$$
 الكيلوجرامات المتبقية من الفول $\frac{5}{36}$ كيلوجرام

 $\frac{3}{7}$ حديقة الورد التى تمتلكها وفاء مزروع به نبات ندى العنبر و $\frac{2}{5}$ الحديقة مزروع به نبات شقائق النعمان ما الكسر الاعتيادى الذى يمثل الجزء المغطى من حديقة وفاء ؟

سلسلة التميز في الرياضيات

الفصل الدراسى المثانى

(12) أ/ حسن علاء 125685608 الصف الخامس - الوحدة السابعة - المفهوم الأول

 $\frac{1}{10} + \frac{4}{5} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

 $\frac{5}{7} + \frac{1}{8} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

 $\frac{5}{7} + \frac{5}{14} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

 $2 + \frac{1}{6} + \frac{5}{12} = \cdots$

 $\frac{3}{4} - \frac{5}{7} = \frac{\dots}{1} = \frac{\dots}{1}$

 $\frac{9}{12} - \frac{2}{4} = \frac{\dots}{\dots}$

1 أوجد ناتج جمع الكسور الآتية :

$$\frac{3}{9} + \frac{2}{3} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{7}{12} + \frac{2}{36} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{17}{20} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{4}{8} = \dots$$

$$\frac{4}{5}$$
 $\frac{2}{3}$ = $\frac{...}{...}$ $-\frac{...}{...}$ = $\frac{...}{...}$

$$\frac{6}{9} - \frac{1}{2} = \frac{\dots}{\dots} - \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$1 - \frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \cdots$$

3 أوجد ناتج ما يأتي بالطريقة التي تفضلها

$$\frac{4}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{8} + \frac{1}{4} = \frac{1}{2} + \frac{4}{5} = \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{3} = \frac{1}{3} - \frac{3}{12} = \frac{1}{2} + \frac{3}{4} = \frac{3$$

$$\frac{7}{9} - \frac{7}{10} = \frac{5}{6} - \frac{6}{8} = \frac{2}{4} - \frac{1}{6} = \frac{3}{2}$$

الصف الخامس - الوحدة السابعة - المفهوم الأول [1] أ/ حسن علاء 01125685608 (تقييم علي المفهوم الأول) 1 أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين: 10 تساوي $(\frac{1}{2}, 2, \frac{1}{2}, 1\frac{1}{2})$ اصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{3}{6}$ ، $\frac{3}{6}$ هـو -(54 18 6 6 9) $(1\frac{5}{9}, \frac{5}{9}, 1, 0)$ $\frac{3}{9}$: يساوي $\frac{3}{9}$ $(\frac{5}{10}, \frac{8}{18}, \frac{3}{3}, \frac{18}{9})$ اي مما يلي يكافئ الكسر $\frac{1}{2}$ ؟ $=\frac{2}{4} + \frac{3}{6}$ = $(\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{24} \cdot 1 \cdot 2)$ $(\frac{3}{5}, 1\frac{2}{5}, \frac{2}{5}, 2\frac{2}{5})$ ن الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن عدد الاجزاء الملونة في الشكل التالي هو و $\frac{10}{6}$ ، $\frac{5}{6}$ ، $\frac{5}{9}$ ، $\frac{5}{3}$) $\frac{12}{24} = \frac{2}{2}$ (24 , 12 , 4 , 2) 2 أكمل ما يلي: $\frac{6}{8}$ (م ، م ، أ) لمقامي الكسرين $\frac{4}{8}$ هو ح عند كتابة الكسرين $\frac{5}{10}$ و $\frac{6}{8}$ بمقام مشترك يصبح أحدهما $\frac{2}{4}$ فيكون الآخر \sim $\frac{10}{20} - \frac{4}{8} = \frac{2}{5} + \frac{5}{6} = \frac{2}{4} - \frac{3}{7} = \frac{$ 3 أجب عن الأسئلة التالية: لدى مريم لترا واحدا من اللبن ، ولديها $\frac{1}{5}$ لتر في اناء آخر، ولدى نورا $\frac{3}{4}$ لترمن اللبن ما إجمالي كمية اللبن مع كلا من مريم ونورا معا ؟ اکل حازم $\frac{7}{8}$ من فطیره البیتزا واکلت مروة $\frac{5}{5}$ من فطیره بیتزا مماثله فیکون $\frac{3}{5}$ فيكون حازم أكل أكثر من مروة بمقدار. قال رامي إن ناتج تقدير: $\frac{3}{7}+\frac{3}{8}$ هو نفسه ناتج تقدير $\frac{1}{9}+\frac{10}{11}$ باستخدام الكسور المرجعية \sim هل رامي على صواب ؟ اشرح السبب. سلسلة التميز في الرياضيات الفصل الدراسي المثانى

تقييم على الوحدة 7

1 أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين:

ا اصغر مقام مشترك للكسرين
$$rac{2}{3}$$
 هو $rac{5}{9}$ هو $rac{5}{9}$ هو

يُمكن كتابة الكسرين
$$\frac{4}{6}$$
 ، $\frac{2}{6}$ باستخدام مقام مشترك على الصورة ، ($\frac{7}{11}$ ، $\frac{10}{11}$ ، $\frac{10}{30}$ ، $\frac{24}{30}$ ، $\frac{5}{30}$ ، $\frac{20}{30}$ ، $\frac{2}{30}$ ، $\frac{4}{30}$)

$$(2 \cdot 1\frac{1}{2} \cdot 1 \cdot 0)$$
 يساوي..... $(2 \cdot 1\frac{1}{2} \cdot 1 \cdot 0)$ يساوي.....

$$(\frac{2}{8}, \frac{1}{8}, \frac{1}{8}, \frac{2}{4}, \frac{4}{8} = \dots$$

2 أكمل ما يلي :

$$1 + \frac{7}{10} + \frac{3}{4} = \dots$$

$$\frac{\dots}{10} = \frac{8}{20} \bigcirc$$

الكسر المكافىء للكسر
$$\frac{4}{5}$$
 وله مقام مشترك مع الكسر $\frac{13}{20}$ هو

..... (م.م.أ) لمقامي الكسرين
$$\frac{3}{6}$$
 ، $\frac{3}{6}$ هو

3 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (★) أمام العبارة الخطأ:

$$2 - \frac{2}{5} - \frac{1}{10} = 1\frac{1}{2}$$

$$\sim$$
 أصغر مقام مشترك للكسرين $rac{1}{4}$ ، $rac{3}{10}$ هو العدد 40 \sim

الكسر
$$\frac{5}{50}$$
 في أبسط صورة يساوي $\frac{5}{10}$

4 أجب عن الأسئلة التالية:

سلسلة التميز في الرياضيات

ا توقع عثمان أن ستغرق واجبه المنزلى
$$\frac{4}{5}$$
 ساعة . أكمل عثمان واجبه المنزلى فى $\frac{3}{5}$ ساعة . بكم دقيقة يقل الوقت الذى أكمل فيه عثمان واجبه عن الوقت الذى توقعه $\frac{3}{5}$

مشيت نوال
$$\frac{2}{8}$$
 كم في اليوم الأول ، ثم مشيت $\frac{3}{4}$ كم في اليوم الثاني. ما إجمالي المسافة التي قطعتها في اليومين معًا ؟

.....

الصف الخامس - الوحدة الثامنة - المفهوم الأول [15] [1/ حسن علاء 01125685608

الدرس (1) جمع وطرح الأعداد الكسرية متحدة المقام

أولا: جمع الأعداد الكسرية:

لاحظ أن: $2\frac{1}{4}+1\frac{2}{4}=?$

$$2\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4} = 3\frac{3}{4}$$

1 أوجد ناتج الجمع كما بالمثال:

$$\Rightarrow$$
 2 $\frac{1}{3}$ + 1 = 3 $\frac{1}{3}$ 1

$$\frac{3}{4} = \dots$$
 3 $\frac{1}{4} + 2 \frac{3}{4} = \dots$

$$6\frac{3}{4} + 8\frac{3}{4} = \dots$$

$$2\frac{5}{6}+1\frac{3}{6}=$$
 9 $6\frac{3}{4}+$

 $3\frac{5}{8} + 2\frac{7}{8} =$

(البسط > المقام) يجب تحويله الي كسر فعلي

1 - عند جمع الأعداد الكسرية يجب

2 - اذا كان بالناتج كسر غير فعلي

وضع الناتج في أبسط صورة

ثانيا: طرح الأعداد الكسرية:

$$3\frac{4}{5}-1\frac{3}{5}=?$$
:

$$3\frac{4}{5} - 1\frac{3}{5} = 2\frac{1}{5}$$

ثم نطرح الأعداد الصحيح

2 - إذا كان المطروح منه عدد صحيح والمطروح عدد كسري فإننا نستعير من العدد الصحيح واحد

$$5-2\frac{1}{3}=4\frac{3}{3}-2\frac{1}{3}$$

لاحظ أن:

 $6\frac{3}{8} + 2\frac{5}{8} =$

 إذا كان المطروح منه عدد كسري والمطروح عدد صحيح فإننا نطرح العدد من العدد و نزل الكسر $7\frac{4}{5}-4=3\frac{4}{5}$: فمثلا

3 - إذا كان المطروح منه عدد كسري ولكن الكسر أصغر من الكسر الآخر والمطروح عدد كسري

فإننا نستعير من العدد الصحيح (المطروح منه) واحد فمثلا:
$$2\frac{1}{5} - 1\frac{2}{5} = \frac{1}{5} - 1\frac{2}{5} = 2$$

$$5\frac{1}{7}-2=$$
 1

$$4\frac{3}{8}-3\frac{1}{8}=$$

$$4 - 3 \frac{4}{5} =$$

$$9\frac{3}{5} - 2\frac{4}{5}$$

$$8\frac{2}{9}-3\frac{5}{9}=$$

سلسلة التميز في الرياضيات

الفصل الدراسى المثانى

الصف الخامس - الوحدة الثامنة - المفهوم الأول <u>16) (ا حسن علاء 01125685608</u>

3 أوجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة:

$$3 \frac{2}{7} + 5 \frac{1}{7} = \dots$$
 Θ $5 \frac{8}{9} = 2 \frac{5}{9} = \dots$

$$8 \frac{3}{8} + 1 \frac{5}{8} = \dots$$
 3 $\frac{5}{6} - 3 \frac{1}{6} = \dots$

$$4 \frac{7}{11} + 2 \frac{9}{11} = \dots$$
 $9 - 3 \frac{2}{9} = \dots$

$$6 \frac{1}{9} + 4 \frac{8}{9} =$$

ثالثًا: إيجاد قيمة المجهول في عمليتي الجمع أو الطرح:

$$2\frac{4}{8} - G = 1\frac{1}{8} \rightarrow G =$$
 و حان المطلوب هو Θ اذا كانت العملية طرح وكان المطلوب هو المطروح فإننا نقوم بعملية طرح:

$$G = 2\frac{4}{8} - 1\frac{1}{8} = 1\frac{3}{8}$$

$$W = 3\frac{2}{5} + 5\frac{3}{5} = 8\frac{5}{5} = 9$$

$$5$$
 $\frac{3}{5}$ $\frac{3}{5}$

$$H - 4\frac{2}{3} = 5\frac{1}{3} \rightarrow H =$$
 $\textcircled{9} W + 3\frac{2}{5} = 5\frac{3}{5} \rightarrow W =$

$$3\frac{1}{5} + B = 9$$
 $B = \dots$ 9 $8 - G = 3\frac{1}{5} \rightarrow G = \dots$

$$H + 2\frac{7}{11} = 9\frac{5}{11} \rightarrow H = \dots$$
 $W - 9\frac{2}{7} = 5\frac{5}{7} \rightarrow W = \dots$

الفصل الدراسي الثاني سلسلة التميز في الرياضيات الصف الخامس - الوحدة الثامنة - المفهوم الأول [1] [1/ حسن علاء 01125685608

1 أكمل الجدول التالي كما بالمثال:

	_		
عدد کسری مکافئ	صورة كسرية مكافئة	العدد الكسرى	
2 12 7	26 7	3 - 5 7	9
··· ···	19 8		0
3 -7 -4	:-	:::	©
:::		9 2/3	®

عدد کسری مکافئ	صورة كسرية مكافئة	آلعدد الكسرى	7
2 12 7	26 7	3 5	
- T	: :	3 1 4	9
]	28] :::	(
$\frac{11}{6}$	9	:::	3

2 أوجد ناتج الجمع:

$$3\frac{5}{9} + 2\frac{3}{9} =$$

9
$$8\frac{5}{7} + 2\frac{1}{7} = \dots$$
 2 $2\frac{1}{6} + 3\frac{4}{6} = \dots$

$$2\frac{1}{6} + 3\frac{1}{6} = \dots$$

$$3\frac{5}{6} + \frac{3}{6} =$$

$$3\frac{5}{6} + \frac{3}{6} = 3 + 2\frac{3}{4} = 3 + 1\frac{1}{10} = 3 + 1\frac{10} = 3 + 1\frac{1}{10} = 3 + 1\frac{1}{10} = 3 + 1\frac{1}{10} = 3 + 1\frac{1}{1$$

$$4\frac{3}{7}+2\frac{6}{7}=$$

$$5\frac{7}{8} + 2\frac{6}{8} = \dots$$

$$4\frac{3}{7}+2\frac{6}{7}=$$
 $5\frac{4}{5}+\frac{2}{5}+\frac{3}{5}=$ $5\frac{7}{8}+2\frac{6}{8}=$ \Rightarrow

$$\frac{5}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8} + \frac{5}{8} = \frac{5}{8}$$
 أوجد ناتج الطرح :

$$6\frac{3}{5}-1\frac{3}{5}=$$

$$6\frac{3}{5}-1\frac{3}{5}=$$
 $2\frac{3}{7}=$ $4\frac{3}{4}-1\frac{2}{4}=$ 1

$$3\frac{1}{4}-2\frac{3}{4}=$$

$$3\frac{1}{4}-2\frac{3}{4}=$$
 9 $9-1\frac{3}{7}=$ 8 $\frac{3}{8}-5=$ =

$$6-5\frac{3}{8}=$$
 $5\frac{1}{4}-2\frac{3}{4}=$ 9 $6\frac{3}{8}-1\frac{5}{8}=$

$$6 - 5 \frac{3}{8} = \frac{3}{8}$$

لسلة التميز في الرياضيات

$$3\frac{1}{5} + b = 5\frac{3}{5}$$
 $b = \dots$

$$3\frac{1}{5} + b = 5\frac{3}{5} \quad b = \frac{4}{4} \quad 4$$

$$f + 1\frac{3}{4} = 7\frac{1}{4} \quad f = \frac{3}{4} \quad b = \frac{3}{4} \quad$$

$$c - 4\frac{2}{3} = 5\frac{1}{3}$$
 $c = \dots$ 3 8 - $k = 5\frac{3}{5}$ $h = \dots$

$$8 - k = 5\frac{3}{5}$$
 $h = \dots$

$$2\frac{4}{8} - d = 1\frac{1}{8}$$
 $d = \dots$ $j - 3\frac{3}{4} = 9\frac{2}{4}$ $j = \dots$

$$j - 3\frac{3}{4} = 9\frac{2}{4}$$
 $j = \dots$

الدرس (2) توحيد مقامات الأعداد الكسرية

 $5\frac{2}{6}$ & $2\frac{6}{9}$: أوجد مقام مشترك للعددين الكسريين

1 نوجد (م.م.أ) للمقامين 9 & 6 وهو 18

2 نوجد عددين كسريين مكافئين للعددين الكسريين المراد إيجاد مقام مشترك لهما

$$5\frac{2\times3}{6\times3} = 5\frac{6}{18}$$
 & $2\frac{6\times2}{9\times2} = 2\frac{12}{18}$

$$5\frac{6}{18}$$
 & $2\frac{12}{18}$: هما المكافئان هما المكافئان المتحدا المقام المكافئان المتحدا

2 نتبع خطوات الطريق الأولى إن دعت الحاجة إلى ذلك.

$$5\frac{2\div 2}{6\div 2} = 5\frac{1}{3}$$
 & $2\frac{6\div 3}{9\div 3} = 2\frac{2}{3}$

$$5\frac{1}{3}$$
 & $2\frac{2}{3}$: فيصبح الكسران المتحدا المقام المكافئان هما

$$5\frac{2\times9}{6\times9} = 5\frac{8}{54}$$
 & $2\frac{6\times6}{9\times6} = 2\frac{36}{54}$

$$5\frac{8}{54}$$
 & $2\frac{36}{54}$ فيصبح الكسران المتحدا المقام المكافئان هما

1 أكمل الجدول التالى كما بالمثال:

الصورتان المكافئتان للعددين الكسريين ذات المقام المشترك	المقام المشترك	أبسط صورة	العدد الكسىرى		
$1\frac{1\times3}{4\times3} = 1\frac{3}{12}$	(م.م.۱) للعددين	$1\frac{2\div 2}{8\div 2} = 1\frac{1}{4}$	$1\frac{2}{8}$	العدد الأول	Ð
$2\frac{1\times4}{3\times4} = 2\frac{4}{12}$	4 & 3 هو 12	$2\frac{6\div 6}{18\div 6} = 2\frac{1}{3}$	$2\frac{6}{18}$	العدد الثاني	

الفصل الدراسى المثانى

سلسلة التميز في الرياضيات

19 أ/ حسن علاء 01125685608	الصف الخامس - الوحدة الثامنة - المفهوم الأول				
	العدد 3 14 الكسرى الثانى الثانى				
	العدد 2 8 12 الكسرى الأول				
	العدد 2 9 18 الكسرى الثاني				
	العدد الكسرى 5 <mark>14</mark> الكسرى الأول				
	العدد 12 الكسرى الثانى آ6				
9	العدد 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
(الواجب المثرّلي)					
1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : (1) أى الأعداد التالية صورة مكافئة للعدد الكسرى 51/4 ؟					
$5\frac{1}{4}$ 3	$5\frac{1}{8} \Theta \qquad 5\frac{1}{16} \bigcirc$				
$7\frac{6}{18}$ أى مما يلى مقام مشترك للعددين الكسريين $\frac{3}{36}$ و و					
9 ③	6 \varTheta 12 🕦				
العددان الكسريان اللذان لهما نفس المقام ومكافئان للعددين الكسريين $2\frac{8}{12}$ و $2\frac{5}{35}$ هما					
# TT					
	2 أرادت وردة قياس 3 قطع من القماش بالمتر وكانت أم 16 من المتر وكانت أم 16 من المتر وكانت أم 16 من المتر وكانت أم				
$\frac{5^{16}}{20}$ متر ، $\frac{3^{18}}{45}$ متر ، أكتب هذه الأعداد بإستخدام مقام مشترك $\frac{5^{16}}{20}$					
الفصل الدراسي الثاني	سلسلة التميز في الرياضيات السومة مراباء Canscanne				

الصف الخامس - الوحدة الثامنة - المفهوم الأول 20 (أ/ حسن علاء 01125685608

3 أعد كتابة الأعداد الكسرية التالية بمقام مشترك:

$$5\frac{2}{8}$$
 $\cdot 3\frac{3}{9}$ $1\frac{3}{6}$ $\cdot 7\frac{2}{5}$ $1\frac{1}{2}$ $\cdot 1\frac{3}{4}$

$$7\frac{4}{6}$$
 $\cdot 8\frac{6}{9}$ $9\frac{6}{12}$ $\cdot 1\frac{5}{10}$ $7\frac{4}{8}$ $\cdot 10\frac{21}{28}$

$$5\frac{15}{45}$$
, $7\frac{6}{9}$ $7\frac{6}{27}$, $6\frac{15}{30}$ 9 $8\frac{4}{6}$, $27\frac{49}{56}$

4 أعد كتابة الأعداد الكسرية التالية بمقام مشترك بطريقتين مختلفتين:

الطريقة الثانية	الطريقة الأولي	العددان الكسريان	
		$7\frac{6}{8}$ · $1\frac{3}{4}$	1
		$6\frac{3}{9} \cdot 8\frac{2}{4}$	J
		$4\frac{27}{36}$, $5\frac{2}{4}$	>
		$4\frac{16}{24}$, $1\frac{3}{9}$	5
	3	$2\frac{7}{35}$, $9\frac{4}{5}$	٩
	9:	$6\frac{9}{18}$, $1\frac{5}{10}$	9

5 أكمل ما يأتي حسب المطلوب:

.....
$$\frac{8}{6}$$
 من العددين الكسرين $\frac{8}{12}$ ، $\frac{4}{6}$ وذا كان المقام المشترك هو $\frac{9}{12}$

..... كو مكافئة لكل من العددين الكسرين
$$\frac{5}{15}$$
 و إذا كان المقام المشترك هو $\frac{5}{15}$

$$3\frac{4}{8}$$
, $8\frac{2}{8}$ (3) $2\frac{4}{6}$, $9\frac{4}{6}$ (2) $7\frac{8}{12}$, $8\frac{6}{12}$ (1)

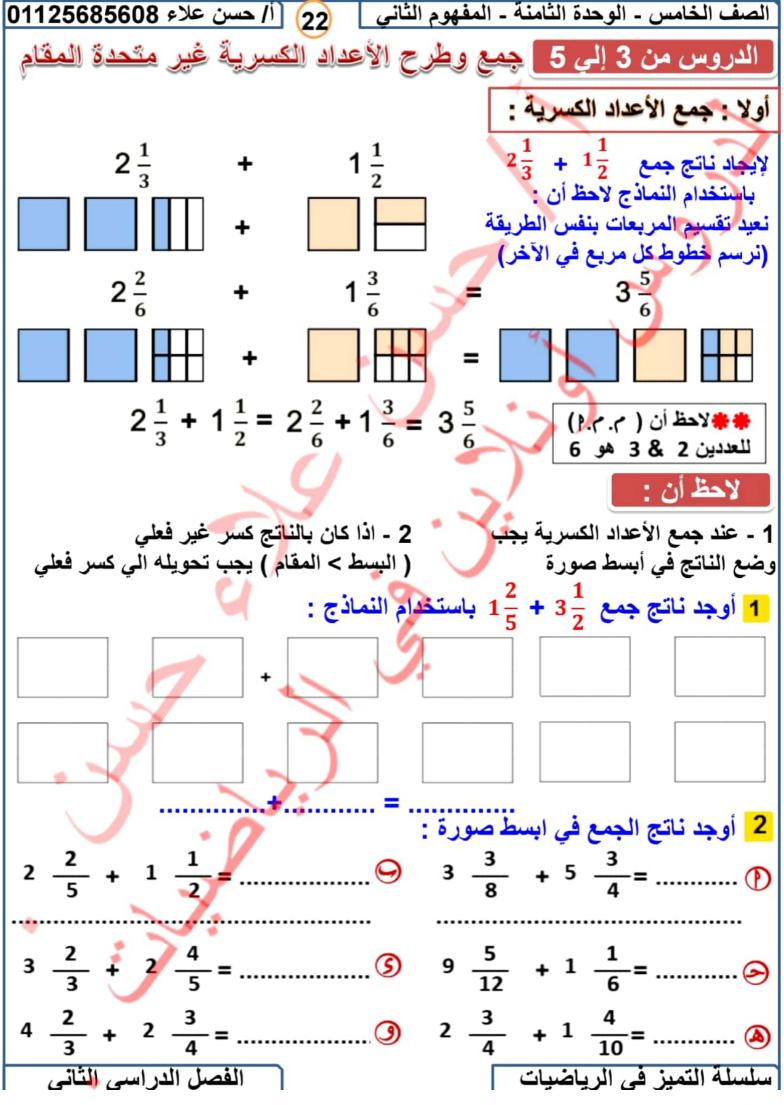
القصل الدراسي التاني لسلة التميز في الرياضيات الصف الخامس - الوحدة الثامنة - المفهوم الأول [1] [1/ حسن علاء 01125685608 (تقييم علي المفهوم الأول) 1 أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين: $(2 \cdot 2\frac{4}{6} \cdot \frac{1}{2} \cdot 1\frac{1}{2})$ العدد الكسر $\frac{2}{3}$ يكافئ \sim أصغر مقام مشترك للعددين للكسرين $rac{5}{10}$ ، $rac{8}{12}$ ، $rac{8}{12}$ ، $rac{8}{10}$ ، $rac{8}{10}$ ، $rac{1}{10}$ (20 ، 11 ، 10 ، 5) = a: إذا كان العدد الكسري $1rac{a}{10}$ ، يساوي العدد 2 فإنa $(6\frac{9}{5}, \frac{8}{70}, \frac{39}{7}, \frac{35}{5})$ $(5\frac{4}{5}, \frac{39}{70}, \frac{35}{70}, \frac{35}{70})$ $(6\frac{9}{5}, \frac{8}{70}, \frac{39}{70}, \frac{35}{70})$ $.... = \frac{1}{4} + \frac{3}{9} \cdot \frac{1}{9} \cdot \frac{1}{9}$ $(\frac{1}{2} \cdot \frac{7}{12} \cdot 1 \cdot 2)$ $4-1\frac{3}{5}$ $(\frac{3}{5}, 1\frac{2}{5}, \frac{2}{5}, 2\frac{2}{5})$ $\frac{9}{6}$ العددان الكسريين اللذين لهما نفس المقام ومكافئين للكسرين $\frac{4}{6}$ و $\frac{8}{16}$ هما $(2\frac{4}{8} 9 9\frac{2}{8} 2\frac{1}{3} 9\frac{2}{3} 2\frac{3}{6} 9\frac{4}{6} 2\frac{8}{12} 9\frac{6}{12})$ 2 أكمل ما يلي : عند كتابة العددين الكسرين $\frac{2}{8}$ و $\frac{2}{6}$ بمقام مشترك يصبح أحدهما $\frac{6}{24}$ وفيكون الآخر \sim $a: 9\frac{6}{7} - a = 8\frac{5}{7}$ ي إذا كان $a = 8\frac{5}{7}$ فإن a = 8

3 أجب عن الأسئلة التالية:

ما إجمالي كمية اللبن مع كلا من مريم ونورا معا؟

ا كل حازم $\frac{3}{5}$ فطائر البيتزا ، وأكلت مروة $\frac{1}{5}$ فطائر بيتزا مماثله فيكون الفرق بينهما أكل حازم

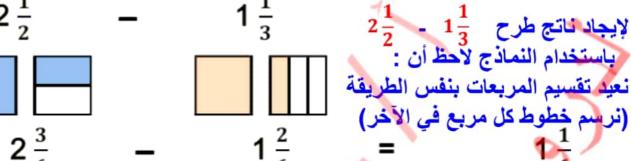
سلسلة التميز في الرياضيات

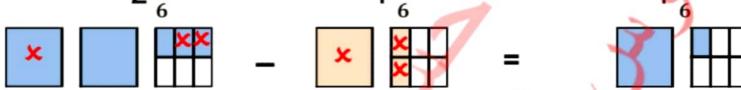


الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

23) [1/ حسن علاء 01125685608 الصف الخامس - الوحدة التامنة - المفهوم التاني

ثانيا: طرح الأعداد الكسرية:





$$2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3} = 2\frac{3}{6} - 1\frac{2}{6} = 1\frac{1}{6}$$

$$(2.7.7.7)$$

$$(3.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

$$(4.7.7.7)$$

لاحظ أن:

1 - عند طرح الأعداد الكسرية بعد إيجاد (م.م.أ) للمقامات يجب مراعاه حالات طرح الأعداد الكسرية متحدة المقام السابق ذكرها في بداية المفهوم الأول الوحدة الثامنة

ناتج طرح $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$ باستخدام النماذج: $\frac{3}{4}$



4 أوجد ناتج الطرح في أبسط صورة:

$$9 \frac{2}{3} - 5 \frac{1}{2} = \dots$$

$$3\frac{1}{2}-2\frac{2}{5}=$$
 $9\frac{2}{3}-5\frac{1}{2}=$

$$4 \frac{1}{6} - 2 \frac{5}{12} = \dots$$
 3 $4 \frac{5}{8} - 3 \frac{1}{6} = \dots$

$$5 \frac{1}{4} - 3 \frac{1}{6} = \dots$$
 $8 \frac{1}{2} - 1 \frac{7}{8} = \dots$

سلسلة التميز في الرياضيات

الفصل الدراسي المثاني

الصف الخامس - الوحدة التَّامنة - المفهوم التَّاني ا/ حسن علاء 01125685608

ثالثا: طريقة أخرى:

لاحظ أن:

9

5 أوجد ناتج جمع و طرح الأعداد الكسرية الآتية كما بالمثال:

نعيد كتابة الأعداد الكسرية في صورة كسور غير فعلية
$$2\frac{2}{3}+1\frac{1}{5}=\dots$$

$$\frac{8}{5}$$
 نكون مقاما مشتركا باستخدام (م.م. أ) للمقامين فيكون هو 15 + $\frac{6}{5}$ =

$$\frac{8}{3}$$
 + $\frac{6}{5}$ = $\frac{40}{15}$ + $\frac{18}{15}$ = $\frac{58}{15}$ = $3\frac{13}{15}$

عند جمع الأعداد الكسرية يجب في نهاية المسألة تحويل الكسر غير الفعلي إلي عدد كسري.

$$6\frac{3}{8} + 8\frac{2}{4} = \dots$$
 $> 7\frac{1}{2} + 1\frac{3}{4} = \dots$

$$5\frac{2}{8} + 3\frac{3}{9} = \dots$$
 $3\frac{2}{14} + 5\frac{2}{7} = \dots$

$$1\frac{5}{6} - 1\frac{2}{5} = \frac{11}{6} - \frac{7}{5} = \frac{55}{30} - \frac{42}{30} = \frac{55 - 42}{30} = \frac{13}{30}$$

$$6\frac{4}{8} - 5\frac{2}{6} = \dots$$
 $3\frac{1}{5} - 1\frac{1}{4} = \dots$

$$5\frac{2}{6} - 5\frac{3}{9} = \dots$$
 $3\frac{2}{16} - 3\frac{2}{10} = \dots$

6 أوجد المجموع أو الفرق بالطريقة التي تفضلها:

$$5\frac{7}{9} + 2\frac{2}{3} = \dots$$
 $4\frac{3}{5} - 2\frac{1}{3} = \dots$

الطريقة الأولي الطريقة الأولى

الطريقة الثانية الطريقة الثانية
$$\frac{1}{4} + 2\frac{5}{6} = \frac{1}{2} - 2\frac{3}{7} = \frac{1}{2}$$

الطريقة الثانية الطريقة الثانية
$$3\frac{4}{5} + 2\frac{2}{3} = \frac{7}{2} - 2\frac{7}{8} = \frac{3}{4}$$

$$3\frac{4}{5} + 2\frac{7}{3} = \dots$$
 $7\frac{1}{2} - 2\frac{7}{8} = \dots$

الطريقة الأولى

الفصل الدراسي المثاني لسلة التميز في الرياضيات

الطريقة الأولى

الصف الخامس - الوحدة الثامنة - المفهوم الثاني [1/ حسن علاء 01125685608

6 أوجد قيمة المجهول:

$$5\frac{5}{6} + B = 9\frac{1}{12} \rightarrow B = \dots$$
 Θ $8\frac{7}{10} - G = 4\frac{9}{20} \rightarrow G = \dots$

$$H + 2\frac{7}{15} = 13\frac{1}{10} \rightarrow H =$$
 $W - 1\frac{3}{4} = 7\frac{3}{44} \rightarrow W =$

 $2\frac{1}{4} + 1\frac{11}{16} = \dots$

 $8 \frac{1}{6} + 1 \frac{1}{3} =$

 $6\frac{1}{3}-3\frac{4}{5}=...$

 $9\frac{1}{2} - 5\frac{3}{7} = .$

1 أوجد ناتج ما يأتي باستخدام النماذج ا

$$2\frac{2}{5}+1\frac{1}{2}=$$

$$3 \frac{1}{6} - 1 \frac{1}{4} = \dots$$

$$\frac{2}{10}$$
 أوجد ناتج الجمع في أبسط صورة : $\frac{7}{10} + 8 + \frac{3}{4} = \dots$

$$\frac{2}{3} + 1 \frac{15}{24} = \dots$$

$$. \Theta 9 \frac{1}{4} - 8 \frac{3}{5} = \dots$$

.
$$\bigcirc 7 \frac{1}{2} - 2 \frac{7}{8} = \dots$$

$$4 \frac{1}{4} - 2 \frac{5}{6} = \dots$$
 3 $2 \frac{1}{4} - 1 \frac{11}{16} = \dots$

ملسلة التميز في الرياضيات الفصل الدراسي الثاني

(26) [ا/ حسن علاء 01125685608 الصف الخامس - الوحدة الثامنة - المفهوم الثاني

4 أوجد قيمة المجهول:

$$4\frac{11}{18} + B = 11 \rightarrow B = \dots$$
 $\Theta \quad 9 - G = 3\frac{2}{11} \rightarrow G = \dots$

5 أوجد المجموع أو الفرق بالطريقة التي تفضلها:

$$9\frac{1}{6} - 3\frac{1}{3} = \dots$$

$$4\frac{3}{4} + 9\frac{5}{12} = \dots$$

$$14\frac{3}{4} + 9\frac{5}{12} = \dots$$

$$14\frac{3}{4} + 9\frac{5}{12} = \dots$$

$$14\frac{3}{4} + 9\frac{5}{12} = \dots$$

الطريقة الثانية

الطريقة الثانية
$$2\frac{1}{3} - 1\frac{3}{5} = ...$$
 3 $2\frac{1}{4} + 1\frac{11}{16} = ...$ 3

الطريقة الأولي

الطريقة الأولى

الطريقة الثانية

الطريقة الثانية

6 أعد كتابة الأعداد الكسرية التالية بمقام مشترك ، بصورة كسور غير فعلية كما بالمثال:

	200
عدد كسري مكافئ كسر غير فعلي	العددان الكسريان
$\frac{22}{4}$, $\frac{7}{4}$ $5\frac{2}{4}$, $1\frac{3}{4}$	$5\frac{1}{2}$ · $1\frac{3}{4}$
3	$1\frac{3}{6}$ \cdot $8\frac{1}{3}$
• 3	$4\frac{9}{18}, 5\frac{2}{4}$
.0	$4\frac{7}{24}$, $1\frac{3}{12}$
	$2\frac{7}{21}, 9\frac{4}{12}$
	$6\frac{9}{27}$, $1\frac{5}{20}$
	$6\frac{9}{12}$, $1\frac{5}{8}$

لسلة التميز في الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني

الصف الخامس - الوحدة الثامنة - المفهوم الثاني [27] أ/ حسن علاء 01125685608 الدرس (6) مسائل كلامية بها أعداد الكسرية 1 أكمل ما يأتي كما بالمثال: $\frac{1}{10} = \frac{\frac{.6.}{10}}{10} = \frac{.6.}{60}$ (1) $\frac{1}{10}$ دقیقة = ...7.. دقیقة و .6. ثانیة \rightarrow ارشاد : 1- اليوم = 24 ساعة 2- الساعة = 60 دقيقة $2\frac{1}{6}$ (2) ساعة = ساعة و دقيقة \rightarrow ارشاد: 3- الدقيقة = 60 ثانية 4 - الشهر = 30 يوم : ساعة = ساعة و دقيقة \rightarrow ارشاد : $\frac{3}{4}$ (3) 5 -السنة = 12 شهر يوم = يوم و ساعة \rightarrow ارشاد: أكمل ما يأتي كما بالمثال: $\frac{2}{1}$ دقيقة = $\frac{1}{3}$. ساعة بارشاد: $\frac{1}{3}$ = $\frac{1}{3}$ $\frac{80}{60} = \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$ $\frac{150}{60} = \frac{15}{6} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$ دقیقهٔ ساله: $\frac{1}{2}$ = $\frac{5}{2}$ = $\frac{1}{2}$ دقیقهٔ ساله: (2) — = — = برشاد : = — (3) مناعة = يوم بارشاد : (4) 42 شهر = سنة ← ارشاد ... = — = ____ 3 اقرأ ثم أجب كما بالمثال : (1) سفينة تسافر في نهر النيل وتستغرق $\frac{1}{6}$ 6 ساعة للوصول إلى وجهتها وعند عودتها يساعد التيار على دفع السفينة لذلك تستغرق 30 دقيقة أقل في رحلة العودة . ما الزمن الذي تستغرقه رحلتا الذهاب والعودة للسفينة في نهر النيل؟ ومن رحلة العودة $\frac{4}{6}$ ساعات و40 دقيقة $\frac{4}{6}$ رمن رحلة الذهاب $\frac{4}{6}$ ساعات 10 دقائق ، زمن رحلة العودة $\frac{4}{6}$ ساعات و40 دقيقة

زمن رحلتا الذهاب والعودة = 11 ساعة و 50 دقيقة = $\frac{1}{2}$ $\frac{4}{2}$ $\frac{4}{2}$ $\frac{4}{2}$ ساعة

(2) استغرق عمر $\frac{1}{6}$ 4 ساعة في رحلة الذهاب من القاهرة إلى الإسكندرية، واستغرق 20 دقيقة أكثر في رحلة العودة . ما الزمن الذي استغرقه عمر في رحلتي الزهاب والعودة

يقضى حسام $\frac{1}{2}$ ساعة يوميًا في النادي ما بين التدريب وما بين مطالعة الكتب في مكتبة (3)النادى فإذا كان معدل التدريب اليومى $\frac{7}{10}$ 4 ساعة . فكم من الوقت يستغرقه في المكتبة؟ الفصل الدراسى المثانى سلسلة التميز في الرياضيات

الصف الخامس - الوحدة الثامنة - المفهوم الثاني [1/ حسن علاء 01125685608

(الواجب المترلي)
1 حول الأعداد الكسرية إلى وحدات قياس المطلوبة:

يوم
$$\frac{1}{6}$$
 (3) ياعة = ساعة و دقيقة $\frac{1}{6}$ (3) يوم

$$\frac{7}{8}$$
 (4) يوم = يوم و سنة $\frac{7}{8}$

2 اقرأ ثم أجب عما يأتي:

(1) سفينة تسافر في نهر النيل وتستغرق $\frac{1}{6}$ ساعة للوصول إلى وجهتها . وعند عودتها تستغرق 50 دقيقة أكثر في رحلة العودة. ما الزمن الذي تستغرقه رحلتا الذهاب والعودة ؟

لدى هشام ثوب من القماش استغرم منه $\frac{3}{4}$ 2 م لعمل قميص . ولعمل بدلة استخدم قماشًا أكثر (2)بمقدار $\frac{1}{6}$ 3 م من القماش الذي استخدمه في عمل القميص . ما إجمالي عدد الأمتار المستخدمة في عمل القميص والبدلة معًا ؟

- (3) كيس سكر كتلته $\frac{1}{2}$ 4 كجم ، قُسِم على كيسين . فَوُضِعَ بالكيس الأول $\frac{2}{5}$ 2 كجم . أوجد كتلة السكر في المراجع الم فى الكيس الثانى ؟
- (4) تصنع عبير مزيجًا من عصير الفواكه في حفلة ، وقد مزجت $\frac{3}{4}$ 5 لتر من عصير الفواكه المركز مع ماء أكثر من عصير الفواكه بمقدار $\frac{1}{2}$ لتر . تحتاج عبير إلى 12 لتر من المزيج كي يكفى الحفلة. . هل صنعت عبير عصيرًا كافيًا ؟ نعم أم لا ؟ ولماذا ؟ اشرح السبب .
- يساعد آدم في تنظيف الحي من خلال جمع البلاستيك ، فجمع $\frac{3}{4}$ 3 كجم من البلاستيك في اليوم $\frac{5}{4}$ الأول بينما في اليوم الثاني جمع أكثر من اليوم الأول بمقدار $\frac{1}{6}$ 1 كجم . ما مقدار البلاستيك الذي جمعه في اليومين ؟

سلسلة التميز في الرياضيات

الفصل الدراسي المثاني

الصف الخامس - الوحدة الثامنة - المفهوم الثاني 29 (تقييم علي المفهوم الثائي) 1 أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين: $(2 \cdot 8\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} \cdot 4\frac{1}{3})$ العدد الكسر $\frac{2}{6}$ يكافئ..... (16 ' 20 ' 36 ' 4) - أصغر مقام مشترك للعددين للكسرين $\frac{5}{20}$ ، $\frac{8}{16}$ هـو دفيقة = $\frac{1}{10}$ ساعة = (66 411 470 4110) $(7 \cdot 9\frac{6}{7} \cdot 16 \cdot 1\frac{1}{9})$ $\frac{6}{5}$ ناتج جمع $\frac{1}{7}$ + $\frac{1}{7}$ یساوی $(2\frac{4}{8}, 3, 3\frac{8}{16}, 2\frac{2}{6})$ ھ 30 شہرا 🗲 سنة $(\frac{3}{5}, 1\frac{2}{5}, \frac{2}{5}, 2\frac{2}{5})$ $3-1\frac{3}{5}$ $\frac{8}{12}$ العددان الكسريين اللذين لهما نفس المقام ومكافئين للكسرين $\frac{8}{12}$ و $\frac{7}{14}$ هما $(2\frac{4}{8} \ 9 \ 9\frac{2}{8} \ , \ 2\frac{1}{3} \ 9\frac{2}{3} \ , \ 2\frac{3}{6} \ 9\frac{4}{6} \ , \ 2\frac{8}{12} \ 9\frac{6}{12})$ $7\frac{4}{8} + 1\frac{5}{10} = 8 + \dots + \dots = \dots$ $\frac{10}{25}$ الكسر الكس ح يستغرق أحمد في العمل 9 ساعة ثم يستغرق في العودة 15 دقيقة فإن مدة العمل والعودة $9\frac{2}{3} - 8\frac{3}{10} = \dots \qquad \qquad 3\frac{5}{8} + 1\frac{3}{5} = \dots \qquad 3$ $2\frac{20}{15} + 1\frac{8}{9} = \dots$ $5\frac{7}{14} - 4\frac{6}{9} = \dots$ a: 1 فإن a: 3 فإن a=9 فإن a=9 فإن a=9 $a: 9\frac{6}{7} - a = 8\frac{5}{10}$ ي إذا كان $a: a: 9\frac{6}{7}$ 3 أجب عن الأسئلة التالية: : $5\frac{6}{7} - 1\frac{1}{9}$: وجد ناتج طرح : $\frac{6}{7}$ يحتاج خالد إلى 1/2 كجم من الدقيق لإعداد الفطائر، فإذا كان ما لدى خالد $\frac{1}{3}$ كجم من الدقيق. ما الكمية التي يحتاجها خالد لإعداد الفطائر؟

الفصل الدراسى الثانى

سلسلة التميز في الرياضيات

30 [أ/ حسن علاء 01125685608

تقييم على الوحدة 8

1 أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين:

لإيجاد قيمة المجهول في المعادلة $\frac{2}{3} = x = 8$ ، فإننا نستخدم عملية (الجمع ، الطرح ، الضرب ، القسمة)

$$(1\frac{4}{5} \cdot 10\frac{2}{5} \cdot 10 \cdot 9\frac{7}{10})$$
 $1\frac{4}{5} + 8\frac{3}{5} = \dots$

$$(8 \cdot 6 \cdot 4 \cdot 2)$$
 هو $3\frac{7}{8} \cdot 6\frac{1}{2}$ هو المقام المشترك للعددين الكسريين $\frac{7}{8}$ هو

ر 30 ، 11 ، 10 ، 5) =
$$a$$
: يساوي العدد a فإن a = (a ، 10 ، 11 ، 30)

2 أكمل ما يلي:

ا ناتج جمع $2\frac{1}{5}$ $2\frac{6}{9}$ پساويا

$$y - 4 = \frac{7}{8} = 4 = \frac{37}{40}$$
 ب إذا كان قيمة $y - 4 = \frac{7}{8} = 4$

$$1\frac{5}{6} + 3\frac{1}{3} = 2 + \dots$$

يُمكن إعادة كتابة العددين الكسريين $\frac{3}{4}$ ، $\frac{1}{6}$ ، باستخدام مقام مشترك على الصورة ،

3 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (★) أمام العبارة الخطأ:

$$4\frac{4}{10}-2\frac{1}{10}=2\frac{3}{10}$$

$$\mathbf{a}=\mathbf{a}$$
 إذا كان العدد الكسري $\mathbf{a}=\mathbf{a}$ ، يساوي $\mathbf{b}=\mathbf{b}$ فإن $\mathbf{a}=\mathbf{a}$

العددان الكسريان
$$rac{12}{18}$$
 7 ، $rac{2}{3}$ 7 يكونا متكافئان \geq

و 30 ساعة
$$\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$
 يوم

4 أجب عن الأسئلة التالية:

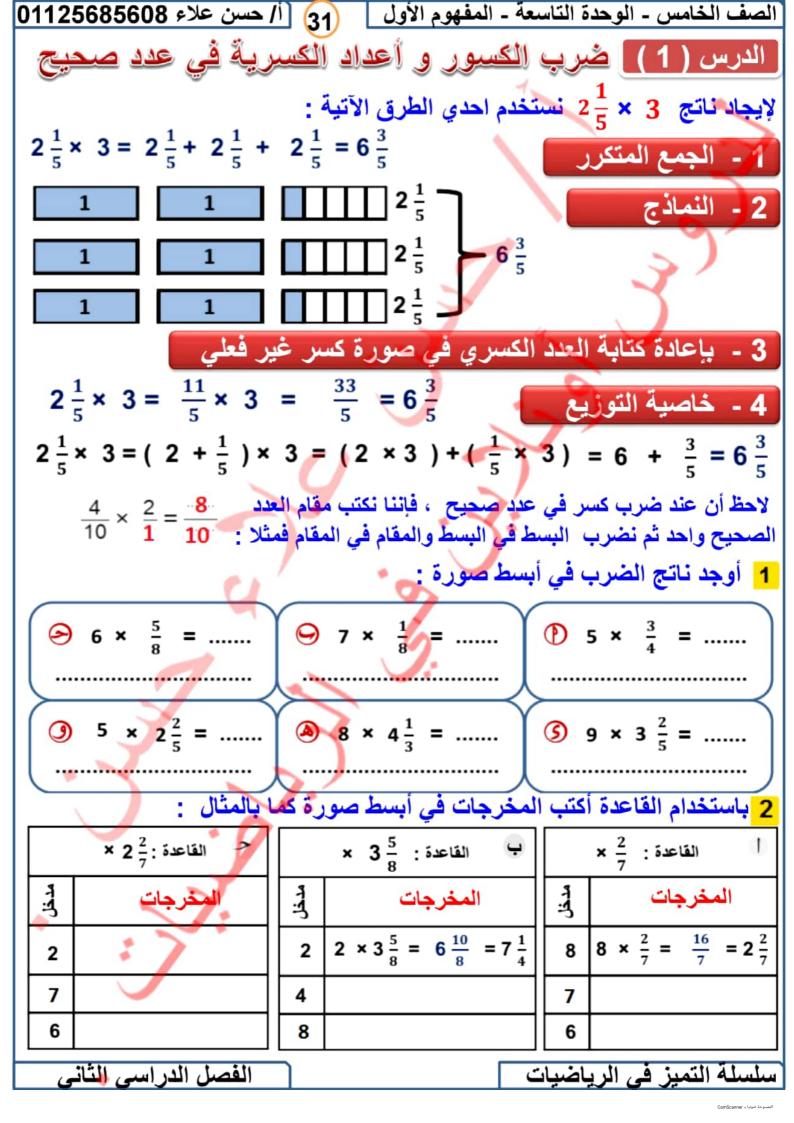
لدى بائع 10 كجم من الخضروات ، إذا باع منها $\frac{4}{8}$ كجم. فكم يتبقى لديه ؟

X.....

صنعت زينب 3 صوانى من البسبوسة لأحد الحفلات ، وبعد انتهاء الحفلة تبقى
$$\frac{3}{8}$$
 الصينية الأولى ، و $\frac{1}{4}$ الصينية الثانية، و $\frac{1}{16}$ من الصينية الثالثة . ما كمية البسبوسة التى تم تناولها فى الحفل ؟

.....

سلسلة التميز في الرياضيات



الصف الخامس - الوحدة التاسعة - المفهوم الأول [32] أ/ حسن علاء 01125685608

ال : (ال) و (من) تعني هذا (×) وأن عملية الضرب إبدالية

3 أوجد ناتج ما يأتي كما بالمثال:

ي السنة = شهر
$$\frac{3}{4}$$
 السنة = شهر $\frac{1}{2}$ السنة = ... شهر

الساعة = ... دقيقة
$$\frac{3}{6}$$
 الساعة = ... دقيقة $\frac{5}{6}$ الساعة = ... دقيقة $\frac{5}{6}$

(الواجب المنزلي)

1 اوجد ناتج الضرب في أبسط صورة :

$$\Theta$$
 6 × $\frac{5}{8}$ = Θ 7 × $\frac{1}{8}$ = \mathbb{P} 5 × $\frac{3}{4}$ =

① 16 ×
$$\frac{1}{8}$$
 = ② 8 × $\frac{3}{4}$ = ③ 9 × $\frac{5}{6}$ =

$$\bigcirc$$
 2 × 2 $\frac{2}{5}$ = \bigcirc 6 × 4 $\frac{1}{3}$ = \bigcirc 4 × 3 $\frac{2}{5}$ =

①
$$5 \times 3\frac{1}{3} = \dots$$
 ② $8 \times 1\frac{1}{4} = \dots$ ② $10 \times 2\frac{1}{5} = \dots$

2 باستخدام القاعدة أكتب المخرجات في أبسط صورة:

	× 2 1 القاعدة: ح	-	×	القاعدة : 3 القاعدة	÷		القاعدة : × 3	Į.
बर इं	المخرجات	4	J	المخرجات		مدخل	المخرجات	
2) .0	2				2		
7		4				9		
6	7	8				6		

3 أكمل ما يأتي:

$$\frac{1}{8} \times \dots = 1 \quad 9 \quad 2 \frac{2}{5} = 1 \frac{1}{5} \times \dots \quad 9 \quad \frac{1}{8} \times \dots = \frac{5}{8} \quad 9$$

سلسلة التميز في الرياضيات الفصل الدراسي الثاني

الصف الخامس - الوحدة التاسعة - المفهوم الأول [3] [أ/ حسن علاء 01125685608

الدرسان (2 ، 3) ضرب كسر اعتبادي في كسر اعتبادي اخر

1 أوجد ناتج الضرب بدون وضع الناتج في أبسط صورة:

$$\Theta = \frac{5}{7} \times \frac{3}{3} = \frac{3}{3} \times \frac{4}{4} = \frac{3}{3}$$

$$\bigcirc \quad \frac{3}{5} \quad \times \quad \frac{4}{4} \quad = \quad \cdots$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{8}{8} = \frac{\dots}{\dots}$$

(A)
$$\frac{2}{6}$$
 × $\frac{5}{5}$ =

$$\frac{5}{11} \times \frac{2}{2} = \frac{...}{...}$$

: نستخدم إحدى الطرق الآتية
$$\frac{2}{3} \times \frac{5}{6}$$
 نستخدم إحدى الطرق الآتية

1 - النماذج

$$\frac{2}{3}$$
 × $\frac{5}{6}$ = $\frac{10}{18}$ = $\frac{10 \div 2}{18 \div 2}$ = $\frac{5}{9}$

بالقسمة على (ع.م.أ) للبسط والمقام للحصول على أبسط صورة

$$\frac{2}{3}$$
 × $\frac{5}{6}$ = $\frac{2\times5}{3\times6}$ = $\frac{10}{18}$ = $\frac{10\div2}{18\div2}$ = $\frac{5}{9}$

لاحظ أن عند ضرب كسر في كسر نضرب البسط في البسط والمقام في المقام ثم نبسط إن وجد

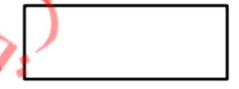
$$\frac{3}{3} \times \frac{5}{6} = \frac{1 \times 5}{3 \times 3} = \frac{5}{9}$$

2 أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة باستخدام النماذج:

$$\bigcirc \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \dots$$

$$\Theta = \frac{5}{7} \times \frac{3}{5} = \dots$$

$$\bigcirc \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \dots$$
 $\bigcirc \frac{5}{7} \times \frac{3}{5} = \dots$ $\bigcirc \frac{3}{5} \times \frac{5}{6} = \dots$



3 أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة:

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{8} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{1}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{2}{7} = \frac{5}{10} \times \frac{8}{10} = \frac{1}{4} \times \frac{8}{11} = \frac{3}{4} \times \frac{8}{11} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{9} \times \frac{3}{4} = \dots \qquad \frac{5}{12} \times \frac{3}{5} = \dots \qquad \frac{4}{5} \times \frac{4}{9} = \dots$$

سلسلة التميز في الرياضيات الفصل الدراسي الثاني

الصف الخامس - الوحدة التاسعة - المفهوم الأول [1/ حسن علاء 01125685608

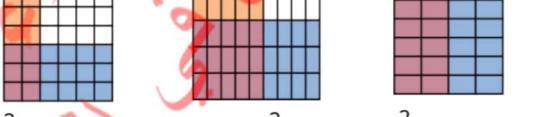
1 أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة:

$$\bigcirc \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \dots$$
 $\bigcirc \frac{5}{7} \times \frac{3}{5} = \dots$ $\bigcirc \frac{3}{5} \times \frac{5}{6} = \dots$

①
$$\frac{6}{10} \times \frac{2}{10} = \dots$$
 ② $\frac{4}{12} \times \frac{2}{8} = \dots$ ② $\frac{1}{2} \times \frac{2}{8} = \dots$

(2)
$$\frac{2}{7}$$
 × $\frac{1}{3}$ = (2) $\frac{5}{12}$ × $\frac{3}{5}$ = (2) $\frac{3}{9}$ × $\frac{3}{4}$ =

$$\stackrel{2}{\approx} \frac{1}{4} \times \frac{8}{11} = \dots$$
 $\stackrel{2}{\approx} \frac{21}{25} \times \frac{10}{27} = \dots$
 $\stackrel{1}{\approx} \frac{1}{5} \times \frac{5}{6} = \dots$



$$= \dots \times \frac{2}{6} \times \dots = \dots \times \frac{3}{5} = \dots \times \frac{2}{4} \times \dots = \dots$$

3 أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة باستخدام النماذج:

$$9 \frac{1}{4} \times \frac{2}{5} = \dots$$
 $0 \frac{3}{8} \times \frac{1}{2} = \dots$

4 أكمل ما يأتي:

$$\frac{1}{6} \times \frac{3}{100} = \frac{3}{18} \qquad \frac{3}{4} \times \frac{3}{100} = \frac{12}{16} \qquad 1$$

$$\frac{9}{10} \times \frac{3}{10} \times \frac{18}{10} = \frac{18}{20} \quad \frac{7}{9} \times \frac{3}{10} = \frac{21}{27} \quad \frac{21}{27} = \frac{21}{27} \quad \frac{1}{27} = \frac{21}{27} = \frac{21}{27}$$

الفصل الدراسى الثانى

 $\bigcirc \frac{1}{5} \times \frac{1}{3} =$

4 × ····· = 8 ···

سلسلة التميز في الرياضيات

الصف الخامس - الوحدة التاسعة - المفهوم الأول (أ/ حسن علاء 01125685608

أولا: ضرب كسر اعتيادي في عدد كسري:

إلىجاد ناتج
$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$$
 نستخدم احدي الطرق الآتية :

$$\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{3} = \frac{1}{2} \times (2 + \frac{2}{3}) = (\frac{1}{2} \times 2) + (\frac{1}{2} \times \frac{2}{3})$$

$$= 1 + \frac{1}{2} = 1\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{3} = \frac{1}{2} \times \frac{68}{3} = \frac{1 \times 4}{1 \times 3} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

أكمل ما يأتي لإيجاد ناتج الضرب باستخدام خاصية التوزيع:

$$\Theta$$
 5 $\frac{2}{3}$ × $\frac{1}{4}$ = × (.... +) = (.... ×) + (.... ×)

$$\Theta$$
 $\frac{2}{3} \times 6\frac{2}{5} = \dots \times (\dots + \dots) = (\sqrt{6} \times \dots) + (\dots \times \dots)$

2 أوجد ناتج الضرب من خلال تحويل العدد الكسري إلى كسر غير فعلى:

1)
$$3\frac{4}{5} \times \frac{3}{4} =$$

2)
$$3\frac{3}{5} \times \frac{2}{3} =$$

3)
$$5\frac{1}{8} \times \frac{1}{2} =$$

4)
$$\frac{3}{8} \times 8 \frac{1}{5} =$$

5)
$$2\frac{4}{7} \times \frac{5}{8} =$$

$$\frac{1}{2} \times 2^{\frac{2}{3}} = \frac{1}{2} \times (2 + \frac{2}{3})$$

$$\frac{1}{2}$$
 × 2 $\frac{2}{3}$

$$\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{3} =$$

 $3\frac{4}{6} \times \frac{1}{4} =$

$$\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{5} = -$$

$$2\frac{2}{5} \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{1}{8} \times 3\frac{2}{5} =$$

(A)
$$5\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} =$$

الصف الخامس - الوحدة التاسعة - المفهوم الأول [1/ حسن علاء 01125685608

3 صل الكسر غير الفعلى بالعدد الكسري المكافئ له:

$$\frac{23}{5}$$
 $\frac{8}{3}$ $\frac{11}{5}$

$$\frac{3}{5}$$

$$\frac{7}{2}$$

$$4\frac{3}{5}$$
 $6\frac{1}{5}$ $2\frac{2}{3}$

$$3\frac{1}{2}$$

$$1\frac{1}{3}$$

$$2\frac{1}{5}$$

$$5\frac{1}{2}$$

$$2\frac{3}{5}$$

ثانيا: ضرب عدد كسر في عدد كسري آخر:

(لايجاد ناتج $\frac{2}{3} \times 2 \times \frac{1}{2}$ نستخدم احدي الطرق الآتية

$$4\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{3} = (4 + \frac{1}{2}) \times (2 + \frac{2}{3})$$

=
$$(4 \times 2) + (4 \times \frac{2}{3}) + (\frac{1}{2} \times 2) + (\frac{1}{2} \times \frac{2}{3})$$

+ 1 +
$$\frac{1}{3}$$
 = 9 + 3 = 12

2 - تحويل كل عدد كسري لكسر غير فعلي

$$4\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{3} = \frac{9}{2} \times \frac{8}{3} = \frac{3\times4}{1\times1} = \frac{12}{1} = 12$$

4 أكمل ما يأتي لإيجاد ناتج الضرب باستخدام خاصية التوزيع:

الفصل الدراسي الثاني

الصف الخامس - الوحدة التاسعة - المفهوم الأول [7] [1/ حسن علاء 01125685608

5 أوجد ناتج الضرب من خلال تحويل العدد الكسري إلي كسر غير فعلي:

1)
$$2\frac{1}{4} \times 2\frac{2}{3} =$$

5)
$$1\frac{1}{3} \times 1\frac{3}{8} =$$

2)
$$1\frac{5}{6} \times 4\frac{2}{5} =$$

6)
$$3\frac{1}{3} \times 5\frac{2}{5} =$$

3)
$$3\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{4} =$$

7)
$$5\frac{2}{7} \times 2\frac{6}{11} =$$

4)
$$4\frac{2}{7} \times 2\frac{1}{3} =$$

8)
$$10\frac{2}{5} \times 4\frac{3}{8} =$$

ثالثًا: المسائل الكلامية على ضرب الأعداد الكسرية:

6 اقرأ ثم أحب عما يأتي كما بالمثال:

ا تزرع غلا وأمنية الزهور في الحديقة . وكان مع غلا كيسان من بذور الزهور ، ومع أمنية $\frac{3}{4}$ كيس من البذور فقط . فإذا زرعت غلا وأمنية $\frac{1}{2}$ البذور التي كانت مع كل واحدة منهما . فما عدد أي المناذ من البذور التي تتمام المناذ من المناذ من المناذ المنا

أكياس البذور التى زرعتها علا وأمنية معًا؟ كمية البذور التي تزرعها علا = $\frac{1}{2} \times 2 = 1$ كيس

كمية البذور التي تزرعها أمنية $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{8}$ كيس

كمية البذور التي تزرعها أمنية وعلا معا = $\frac{3}{8}$ + $\frac{1}{8}$ كيس

 $\frac{3}{4}$ يَجْرُد أيمن مستلزمات الحدائق الخاصة به . لديه $\frac{1}{2}$ 8 كيس من السّماد تبلغ كتلة كل كيس $\frac{3}{4}$ 7 كجم . يكتب أن لديه $\frac{3}{8}$ 21 كجم من السماد في كل الأكياس . هل أيمن على صواب ؟ (وضح أفكارك)

ح يحصد مصطفى قصب السكر . يمكنه حصاد $\frac{3}{4}$ 3 كجم من قصب السكر فى ساعة واحدة . إذا كان يخطط للعمل لمدة $\frac{1}{2}$ 2 ساعة. فما كمية قصب السكر التى يمكن أن يحصدها ؟

الصف الخامس - الوحدة التاسعة - المفهوم الأول [38] أ/ حسن علاء 01125685608

(الواجب المنزلي)

1 أكمل ما يأتي لإيجاد ناتج الضرب باستخدام خاصية التوزيع:

①
$$3\frac{4}{6} \times \frac{1}{4} = \dots \times (\dots + \dots) = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots)$$

$$\Theta = \frac{3}{4} \times 2\frac{2}{5} = \dots \times (\dots + \dots) = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots)$$

$$\bigcirc$$
 5 $\frac{1}{4}$ × $\frac{1}{2}$ = × (.... +) = (....×....) + (....×....)

$$3\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{4} = (\dots + \dots) \times (\dots + \dots)$$

$$= (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots)$$

3
$$2\frac{2}{3} \times 1\frac{2}{7} = (\dots + \dots) \times (\dots + \dots)$$

$$\Theta$$
 8 $\frac{1}{2}$ \times $\frac{1}{4}$ = ... \times (.... +) = (.... \times ) + (.... \times )

(يساوى / لا يساوى)
$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} \dots \frac{1}{2} \times 8 \frac{1}{4} : 18 \times 14 = 18$$

الفصل الدراسى المثانى

أ/ حسن علاء 01125685608	المفهوم الأول (39	الصف الخامس - الوحدة التاسعة -
		3 أوجد ناتج الضرب من خلال
$9\frac{1}{3} \times \frac{6}{7} = \dots$		
(A) $\frac{4}{9}$ × $3\frac{3}{8}$ =		$\times \frac{3}{5} = \dots$
$\frac{1}{8}$ × 10 $\frac{2}{3}$ =	<u>§ 5</u>	8 2/5 =
ي كسر غير فعلي :	تحويل العدد الكسري إلم	4 أوجد ناتج الضرب من خلال
		$9\frac{1}{3} = \dots$
(A) $1\frac{7}{9}$ × $3\frac{3}{8}$ =	93 ½ ×	$2\frac{2}{5} = \dots$
		$8\frac{2}{5} = \dots$
		5 اقرأ ثم أحب عما يأتي: 🕏
دا استخدم $\frac{3}{4}$ کچم . إذا استخدم $\frac{3}{4}$ کیس	لحديقته . تبلغ كتلة كل كيس	 اشترى سيف 4 أكياس من التربة من التربة فما عدد الكيلو جرامات الت
4	ی استخدمها ؟	من التربة . فما عدد الكيلو جرامات الد
في ساعة واحدة ، فإذا كانت تخطط	يث تقرأ عادةً - 20 صفحة ف	تقرأ فريدة كتاب قصص قصيرة حـ
ا في تلك المدة ؟	عدد الصفحات التي ستقرؤها	للقراءة لمدة ساعة و 15 دقيقة . فما
	<u>,)</u>	
شَقيقها أمين كيسًا من البطاطس	، كتلته $\frac{1}{2}$ كجم ، واشترى ،	 اشترت آیة کیسًا من الطماطم تبلغ
		كتلته تساوى $\frac{1}{2}$ 1 كتلة كيس الطماطم
		-
1 مرة. ما طوله بعد شهر ؟	$\frac{1}{2}$ وقد تضاعف طوله فی شهر	زرع نبیل نباتًا طوله $\frac{1}{2}$ 3 سم . و
الفصل الدراسي الثاني		سلسلة التميز في الرياضيات

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الصف الخامس - الوحدة التاسعة - المفهوم الأول [اً/ حسن علاء 01125685608

(تقييم علي المفهوم الأول)

1 أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين:

$$2 \times 4\frac{1}{6}$$
 حاصل ضرب $\frac{1}{6}$ عاصل خرب

$$.... = 1\frac{3}{7} \times 5\frac{3}{5}$$
 حاصل ضرب

$$\frac{7}{10}$$
 = $\frac{5}{7}$ من

$$.... = \frac{6}{7} \times \frac{1}{9} : -2$$
 حاصل ضرب :

$$\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{5} = \dots \times \frac{1}{2}$$

$$(\frac{8}{5}, \frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{6}{10})$$

$$\frac{3}{5}$$
 × النموذج المقابل يعبر عن حاصل ضرب

$$\frac{7}{10}$$
 ' $\frac{5}{10}$ '

$$3 \times \frac{5}{10} = \dots + \dots = \dots$$

$$\frac{2}{5}$$
 الكسر $\frac{8}{15}$ يساوي

يستغرق أحمد في العمل
$$\frac{1}{8}$$
 ساعة ثم يستغرق في العودة $\frac{1}{4}$ زمن العمل فإن زمن العودة =

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{10} = \dots \qquad \qquad 3\frac{5}{8} \times 1\frac{3}{5} = \dots \qquad \qquad 3$$

$$5 \times 4\frac{6}{9} = \dots$$
 $\frac{5}{15} \times 1\frac{8}{9} = \dots$

$$a: 13$$
 $a = 9$ $a = 9$ فإن $a = 9$ فإن $a = 9$ و فإن $a = 9$

$$9\frac{6}{7} \times \frac{5}{7} = (\dots + \dots) + (\dots \times \dots) = \dots + \dots = \dots$$

$$\frac{1}{2}$$
 إذا كانت القاعدة هي الضرب في $\frac{7}{9}$ ، والمدخل $\frac{7}{9}$ ، فإن المخرج يساوي $\frac{7}{9}$

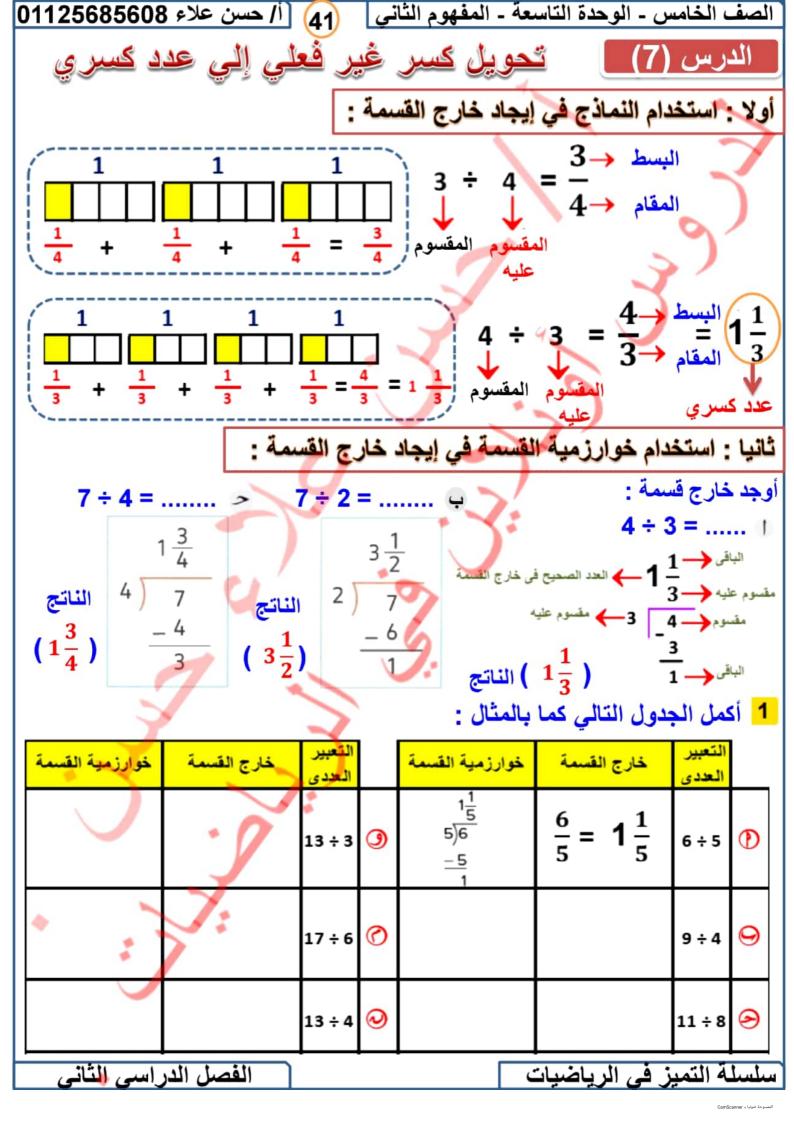
3 أجب عن الأسئلة التالية:

سلسلة التميز في الرياضيات

ا اشترت مريم
$$\frac{1}{9}$$
 لتر من اللبن ، وكان سعر لتر اللبن الواحد $\frac{6}{7}$ و جنيها المترت مريم و $\frac{1}{9}$

يمتلك حسن
$$rac{6}{7}$$
 كيس من الفاكهة كتلة كل كيس $rac{5}{7}$ كجم ، فإن إجمالي كتله مع حسن ؟

الفصل الدراسي المثاني



هوم الثاني (42 أ/ حسن علاء 01125685608	ً الصف الخامس - الوحدة التاسعة - المف
,	2 أكمل ما يأتي كما بالمثال:
فطائر يتقاسمها 5 أصدقاء هـ 31 تفاحة يتقاسمها 9 أصدقاء قالقسمة :	مسالة القسمة: مسالة
فطائر يتقاسمها 12 صديق (مسالة القسمة : خارج القسمة : خارج
مل ما يأتي كما بالمثال:	3 حدد المطلوب في كل مسالة ثم أك
المقسوم = & المقسوم علية = ثما المقسوم علية = ثما المقسوم علية = ثمسالة القسمة علية القسمة علية القسمة علية المقسوم علية المقسوم علية المقسوم علية المقسوم علية = المقسوم علية = شالة القسمة على المقسوم علية = شالة القسمة علية = *	(1) أكل حسام 15 كيلو جرام من الفاكهة في يومًا . إذا كان يإكل نفس الكمية كل يوم ، في مقدار ما يأكله يوميًا ؟ المقسوم علية = .80
• • • •	ثالثًا: مسائل كلامية على القسمة:
	4 اقرأ ثم أجب عما يأتي كما بالمثا
	(1) تلقى منجر زهور 8 باقات منساويه من الباقات الباقات الساقات الساقات الساقةباقةباقة
رانط لعمل ربطات متساوية الطول لكل باقة من باقات د الأمتار التي سيستخدمها المتجر في كل باقة ؟	
الفصل الدراسي الثاني	سلسلة التميز في الرياضيات
	المسوحة ضوليا جـ CamScanner

أ/ حسن علاء 01125685608	لمفهوم الثاني [43]	الصف الخامس - الوحدة التاسعة - اا
ينزلي)	(الواجب آله	1_
اتج في أبسط صورة:	ي غير فعلي ثم ضع الن	1 اكتب المسائلة في صورة كسر
13 ÷ 5 =	÷ 4 ب	3 =
8 ÷ 3 =	9 ÷	4 =
13 ÷ 4 =	÷ 7 •	5 =
5 ÷ 2 (1		2 صل كل موقف بمسألة القسمة 1 عبوتان من القطن يتقاسمهما 3 مص
2 ÷ 5 ب	عان	2) 3 عبوات من القطن يتقاسمها مصن
2 ÷ 3 (÷	نعان ()	3) 5 عبوات من القطن يتقاسمها مصد
د) 2 ÷3	بانع	4) 3 عبوات من القطن يتقاسمها 5 مح
3 ÷ 5 (_a	كناب	5) عبوتان من القطن يتقاسمهما 4 م
2 ÷ 4 (و	ىانع 🧳	6) عبوتان من القطن يتقاسمهما 5 مص
	,	3 أكمل ما يأتي :
ا الفطيرة يتقاسمها 6 أصدقاء مسألة القسمة المسالة المس	9 فطائر يتقاسمها 5 أصدقاء الله القسمة :	11
خارج القسمة :	رج القسمة :	11
	1:	4 اقرأ ثم أجب عما يأتى:
1.00		 المتلك متجر للأزهار 12 مترا من المم من باقات عيد الميلاد التي يبلغ عددها 8
		س بعد عب معرف معي يبع عدد و ب صرفت سلوى 5 جنيهات في شراء 0
		ح اشترى مازن 6 أمتار من القماش الاس
		مختلفة بالتساوي، كم مترا سيستخدمها ما
ي، كم كليوجرام تضعه في كل كيس.	عتها على 8 أكياس بالتساق	 اشترت أسرة 6 كجم من اللحوم، ووز
الفصل الدراسي المثاني	1	سلسلة التميز في الرياضيات
		المسوحة ضوئيا - CamScanner

/ حسن علاء 01125685608	44	هوم الثاني	لة - المف	ئدة التاسع	۔ الود	الصف الخامس
سور	مة الك	قبي		إلى 10	ن 8	الدروس مر
	:	اد صحيحة	للي أعد	الوحدة ع	سور	أولا: قسمة ك
تية :	الطرق الآا	خدم إحدي	اً نست	÷ 4	سمة	لإيجاد خارج ق
1/3						1 - النماذج
1 3			1	1		لإيجاد خارج قس
1 11111	\Box	1 ÷ 4			-	من النموذج الم
12		J		7	-	2 - مفهوم
4 10 . 5 11				_		
المقسوم عليه	رم هی معلوب	صرب المفسو	شمه هی	عملية الق		مفهوم القب
ای عدد صحیح مقامه = 1	طه هام	ملاح	÷ 4		ىمة:	لإيجاد خارج قم
			1 10	*		
$\frac{4}{1}$ ویکون مقلوبه = $\frac{1}{4}$	ى العدد 4 =	وبالتالم		$\frac{1}{4} = \frac{1}{12}$: :	وبالتالى يكور
9		المثال :	بة كما ب	 عداد الآتي	ب الأء	1 أكتب مقلو،
13 12 11 10	9 8	7/6	5	4 3	2	العدد 1
15 12 12	3			- -	1	مقلوبه 1
	-		Щ.	ة ما بأت	<u>2</u>	ا استا <mark>2</mark> أوجد خار
	/		· 4			J- - 3/-
$\bigcirc \frac{1}{3} \div 2 = \dots$	Θ $\frac{1}{2}$	÷ 3 = .		(D)	$\frac{1}{5}$ ÷	5 =
$\boxed{ \ \stackrel{1}{5} \div 4 = \dots }$		÷ 2 = .		$\bigcirc \frac{1}{3}$	÷ 1	ı =
					•••••	
95ti 1 sti 1 2ti				ىاضىات	.tı ă	
القصل الدراسي الثاني				ياصيات	نے انز	اسسته انتمیر ا

أ/ حسن علاء 01125685608	45	لصف الخامس - الوحدة التاسعة - المفهوم الثاني
-------------------------	----	--

ثانيا: قسمة الأعداد الصحيحة علي كسور الوحدة:

لإيجاد خارج قسمة 1 + 4 نستخدم احدي الطرق الآتية :

7- النماذج

		1		1			1			1		
1	1 3	13	13	1 3	$\frac{1}{3}$	13	13	$\frac{1}{3}$	13	1 3	13	13

$$4 \div \frac{1}{3} = 12$$

من النموذج المقابل يتضح أن:

2 - مفهوم القسمة وعلاقتها بعملية الضرب

مفهوم القسمة: عملية القسمة هي ضرب

المقسوم في مقلوب المقسوم عليه

 $4 \times 3 = 12$

ُمثلًا: 1 = 6 ÷ 6

$$\frac{1}{3} \div \frac{1}{3} = 1$$

فمثلًا: 1 = $\frac{1}{2}$ × 6 (6 أسداس = 1)

(1=3) × (3) (3 اثلاث = 1

3 اكتب مقلوب الكسور الآتية كما بالمثال:

$\frac{1}{3}$	1 10	1 9	1 8	JAP-	$\frac{1}{6}$	1 5	1 4	1 3	1 2	الكسر
**	X		,						2	مقلوبه

4 أوجد خارج قسمة ما يأتي:

$$\Theta \quad 3 \div \quad \frac{1}{4} = \dots$$

$$\bigcirc 4 \div \frac{1}{3} = \dots$$

.....

(A)
$$3 \div \frac{1}{2} = \dots$$

$$\bigcirc$$
 4 ÷ $\frac{1}{4}$ =

.....

سلسلة التميز في الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني

الصف الخامس - الوحدة التاسعة - المفهوم الثاني [1/ حسن علاء 01125685608

ثالثًا: إيجاد قيمة المجهول:

5 أوجد قيمة المجهول كما بالمثال:

$$b = \dots & a = \dots$$
 $b = \dots & a = \dots$ $b = \dots & a = \dots$ $b = \frac{1}{3} & a = 3$.

$$\frac{1}{7} \div a = \frac{1}{42}$$

$$\frac{1}{7} \times b = \frac{1}{42}$$

$$\Theta \frac{1}{4} \div a = \frac{1}{20}$$

$$\frac{1}{4} \times b = \frac{1}{20}$$

$$\begin{array}{cccc}
 & \frac{1}{3} \div a & = & \frac{1}{9}
\end{array}$$

$$\frac{1}{3} \times b = \frac{1}{9}$$

$$b = .\frac{1}{3} & a = .3.$$

$$\bigcirc$$
 32 ÷ t = 4

$$32 \times m = 4$$

$$9 6 \times t = 240$$

$$m = & t =$$
 $m = & t =$ $m = & t =$ $m = \frac{1}{20}$ & t = 20

6 اقرأ ثم اجب عما يأتى كما بالمثال:

ا سلحفاة تزحف $\frac{1}{2}$ كم في الساعة، ما عدد الساعات التي ستتمكن السلحفاة فيها من أن تقطع 8 كم؟

$$8 \div \frac{1}{2} = 8 \times 2 = 16$$
عدد الساعات التي سوف تقطعها السلحفاة تساوي ساعة

- ب يمتلك نادر 8 لتر من عصير الفواكه، أذا كان يشرب ألم لتر من عصير الفواكه كل يوم،
 - ما عدد الأيام التي سيستغرقها ليشرب كل العصير؟

ح تريد معلمة أن تعطي $\frac{1}{8}$ علبة من أقلام الرصاص لكل تلميذ، تمتلك المعلمة 5 علب من أقلام الرصاص، ما عدد التلاميذ الذين ستعطيهن المعلمة أقلام الرصاص؟

(الواجب المنزلي)

أوجد خارج قسمة ما يأتي:

$$\Theta$$
 4 ÷ $\frac{1}{5}$ = Θ 3 ÷ $\frac{1}{2}$ = Φ 1 ÷ $\frac{1}{3}$ =

(A)
$$\frac{1}{2} \div 3 = \dots$$

$$\frac{1}{3} \div 1 = \dots$$

الفصل الدراسي الثاني

أ/ حسن علاء 01125685608	47	الصف الخامس - الوحدة التاسعة - المفهوم الثاني
-------------------------	----	---

2 أوجد قيمة المجهول:

$$m = & t =$$
 $m = & t =$ $m = & t =$

$$\frac{1}{2} \times b = \frac{1}{14}$$
= & a =
$$\frac{1}{6} \times b = \frac{1}{12}$$

$$b = & a =$$

3 اقرأ ثم اجب عما يأتي: ا أزال كل من عفاف وعادل الحشائش من 1 الحديقة. إذا قسما مهمة إزالة الحشائش بشكل متساوٍ بينهما، فما إجمالي مساحة الحشائش التي أزالتها عفاف من الحديقة؟

ب يأكل الطفل 13 قطعة من الخبر كل يوم أثناء الفطور. إذا كان رغيف الخبر يحتوي على 12 قطعة، فما عدد الأيام التي سيأكل الطفل فيها رغيف خبر واحدًا؟

ح يستغرق الكمبيوتر 1/200 من الثانية لحل مسالة رياضيات. ما عدد مسائل الرياضيات التي يمكن الكمبيوتر حلها في 120 ثانية؟

ى تحتوي علبة الحليب المجفف على 15 حصة من الحليب. تبلغ كتلة علبة الحليب المجفف 2 كيلوجرام. ما كتلة كل حصة من الحليب المجفف؟

ه تستغرق أية $\frac{1}{3}$ ساعة لنحت 4 أشكال متطابقة مصنوعة من الصلصال. كم تستغرق أية من الوقت لنحت شكل واحد مصنوع من الصلصال؟

سلسلة التميز في الرياضيات الفصل الدراسي الثاني

الصف الخامس - الوحدة التاسعة - المفهوم الثاني 48

(تقييم على المفهوم الثاني)

1 أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

$$(28 \cdot \frac{1}{2} \cdot 9\frac{6}{7} \cdot 8)$$
 $4 \div \frac{1}{7} =$

$$(\frac{1}{96}, 8\frac{1}{3}, \frac{1}{2}, 4\frac{1}{3})$$

$$(7, \frac{2}{21}, \frac{2}{5}, \frac{7}{9})$$
 $\frac{1}{10} \times \dots = \frac{1}{2}$

$$(\frac{8}{5}, 1, \frac{1}{4}, 2\frac{6}{10})$$
 $(\frac{8}{2} \div 4 = \dots \times \frac{1}{2})$

2 أكمل ما يلي :

$$\frac{1}{5}$$
 الكسر $\frac{1}{15}$ يساوي

لدي إيثار 3 علب ، إذا كانت تستهلك
$$\frac{1}{4}$$
 علبة يوميا فإن عدد الأيام التي تستهلكها جميعا \sim

$$10 \div \frac{1}{15} = \dots$$
 $\frac{1}{8} \div 8 = \dots$ 5

$$5 \div \frac{2}{8} = \dots$$

..... = b ، = a : فإن
$$\frac{1}{6} \div \frac{1}{b} = \frac{1}{18}$$
، $\frac{1}{6} \times a = \frac{1}{18}$ فإن $\frac{1}{6} \times a = \frac{1}{18}$

3 أجب عن الأسئلة التالية:

يسير حسن
$$\frac{2}{4}$$
 كم يوميا للذهاب للمدرسة ، كم يوما سيذهب حسن للمدرسة كي يقطع مسافة 6 كم؟

الفصل الدراسي التأني

تقييم على الوحدة 9

1 أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين:

$$(13\frac{3}{5} \cdot 4\frac{3}{5} \cdot 14 \cdot 12\frac{2}{5})$$

$$3\frac{2}{5}\times 4 = \dots$$

$$(13\frac{1}{5}, 4\frac{1}{5}, 14, 12\frac{1}{5})$$

$$6\frac{1}{4} \times \frac{1}{8} = \left(6 \times \frac{1}{8}\right) + \left(\frac{1}{4} \times \dots \right)$$

$$(\frac{1}{8}, \frac{1}{32}, 8, 12)$$

..... =
$$a$$
 فإن $a = \frac{1}{27}$ أذا كان $a = \frac{1}{27}$

$$(\frac{1}{81}, \frac{1}{9}, 81, 9)$$

$$\frac{1}{6} \times 5$$
 $5 \div 6$ 3

" فطيرتان من البيتزا يتقاسمهما 3 أشخاص" ، مسألة القسمة التي تعبر عن هذا الموقف هي

$$9 \div \frac{1}{4} = \dots$$

$$y$$
 فبان $x = 30$ فبان $6 \times y = 30$ ، $6 \div x = 30$ اذا کان $x = 30$

$$7 \times \frac{2}{3} = \frac{\dots}{\dots} = \dots \frac{\dots}{\dots}$$

3 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (★) أمام العبارة الخطأ:

ا $\frac{2}{5}$ من 20 نساوی 8

$$\frac{1}{2} \div 6 = 2 \quad \triangleright$$

$$\frac{3}{\frac{1}{12}} \frac{3}{\frac{1}{12}} \frac{1}{\frac{1}{12}} \frac{1}$$

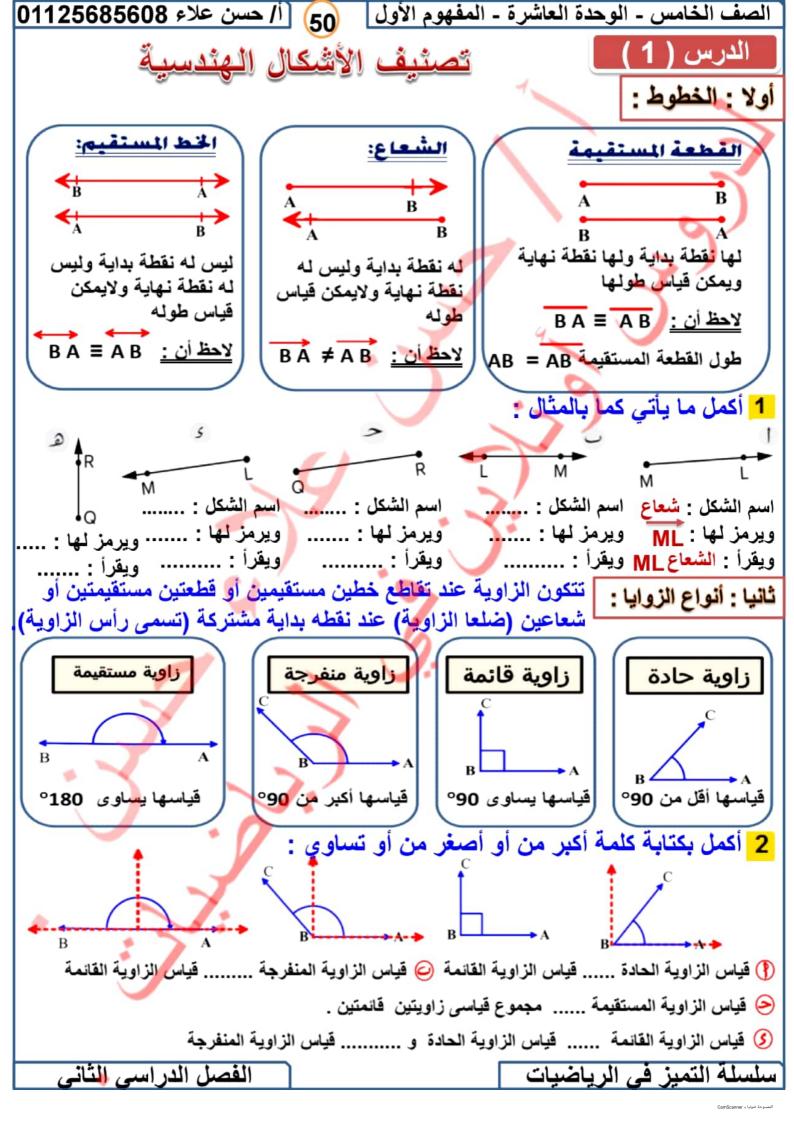
4 أجب عن الأسئلة التالية:

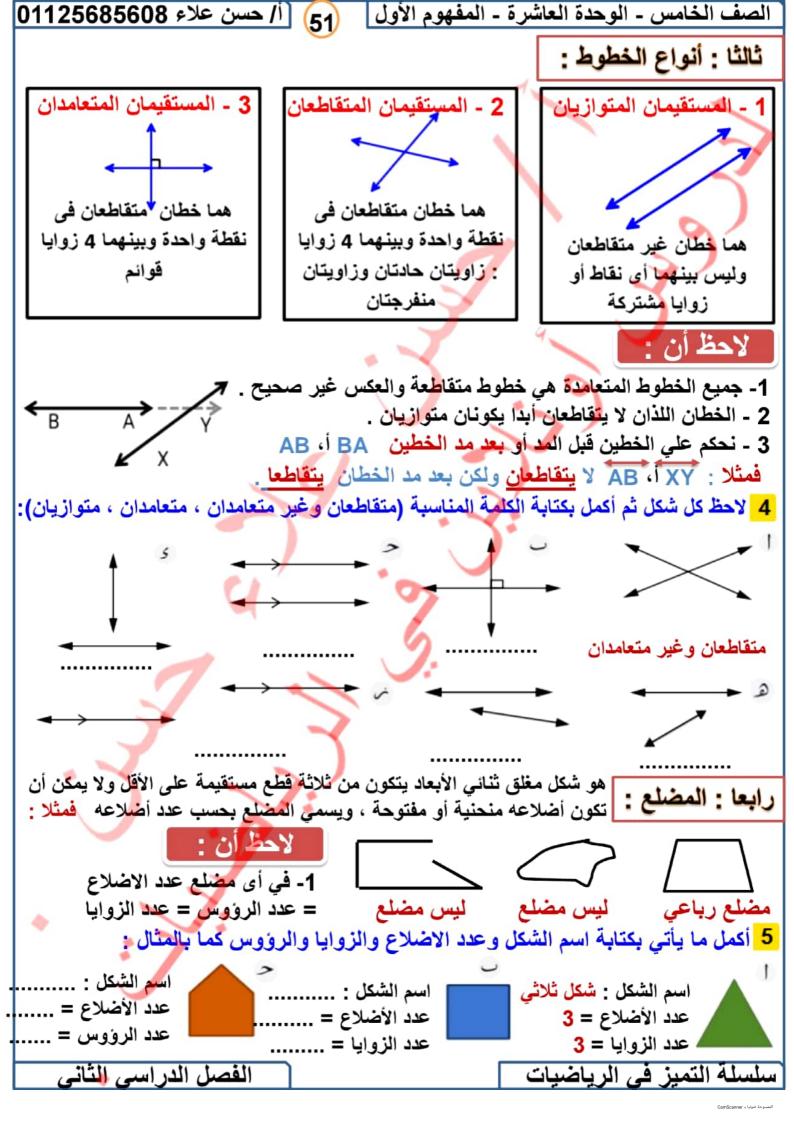
أكمل جدول المدخلات والمخرجات التالي:

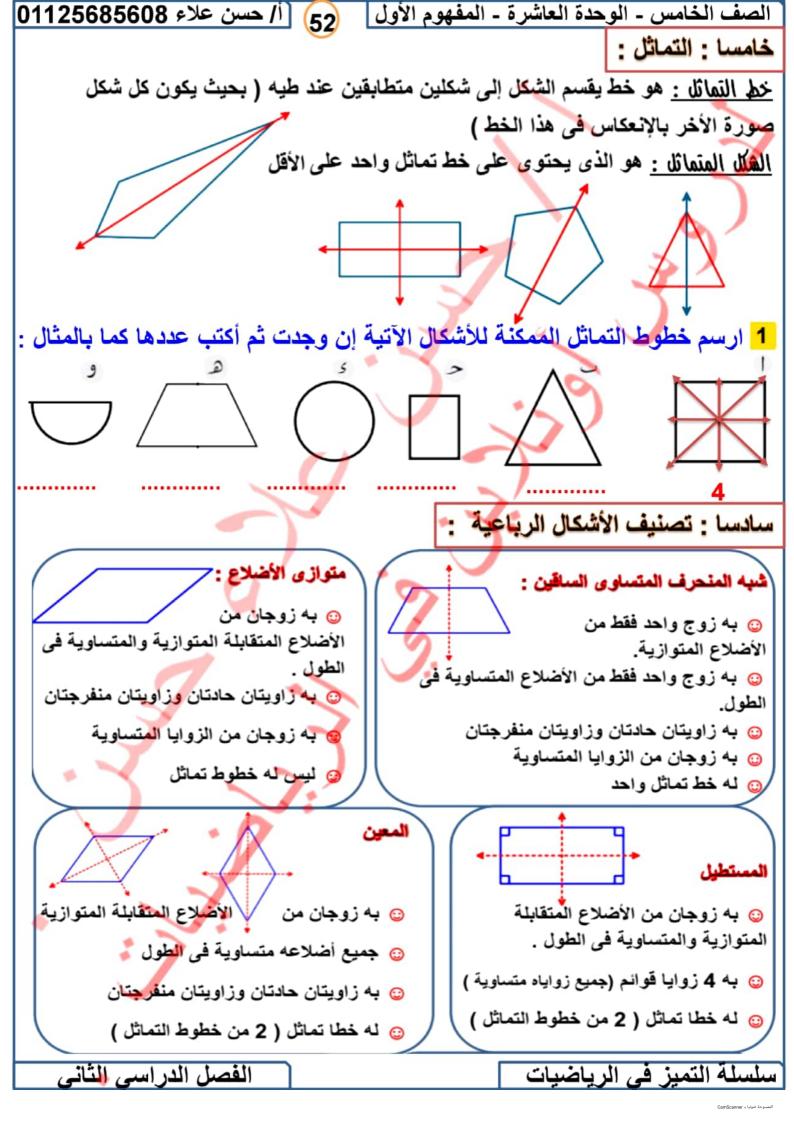
$\times \frac{9}{10}$	القاعدة:
مّدخل	مُخرج
2	
4	
6	
8	

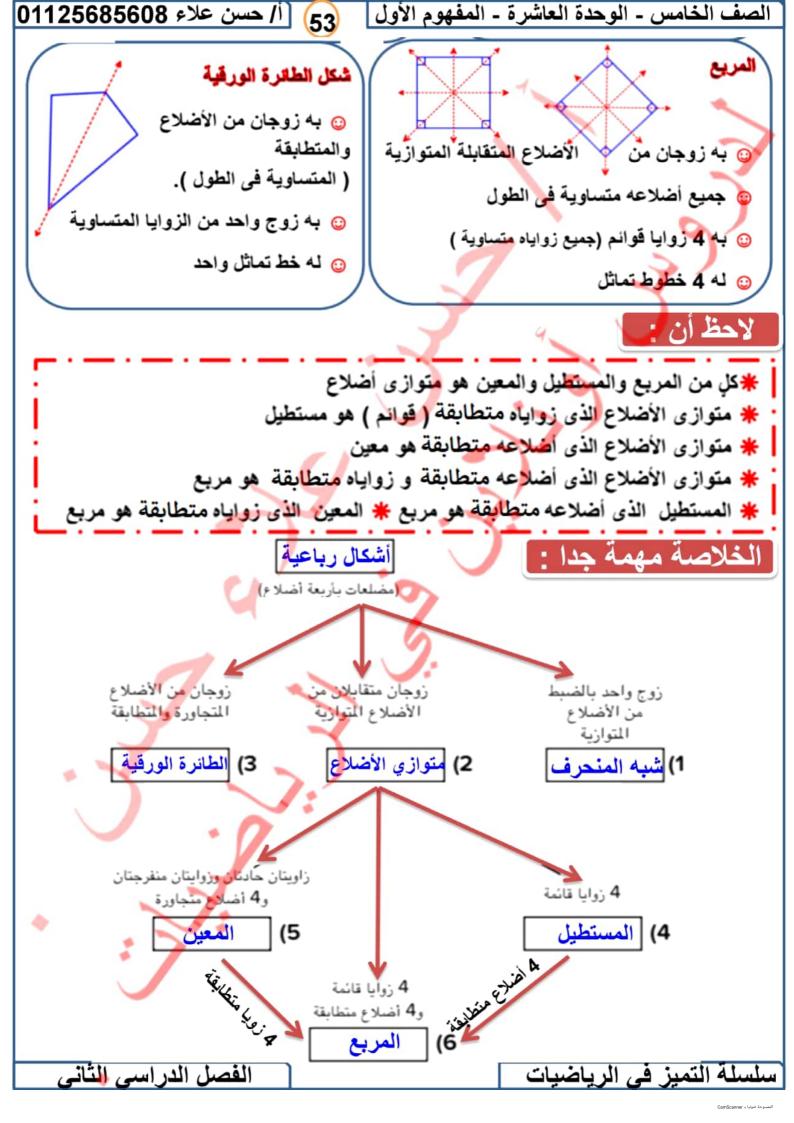
ي يُذاكر حسين مادة العلوم $\frac{1}{2}$ ساعة يوميًا ، ماعدد الساعات التي يذاكر فيها حسين مادة العلوم خلال أسبوع ٢

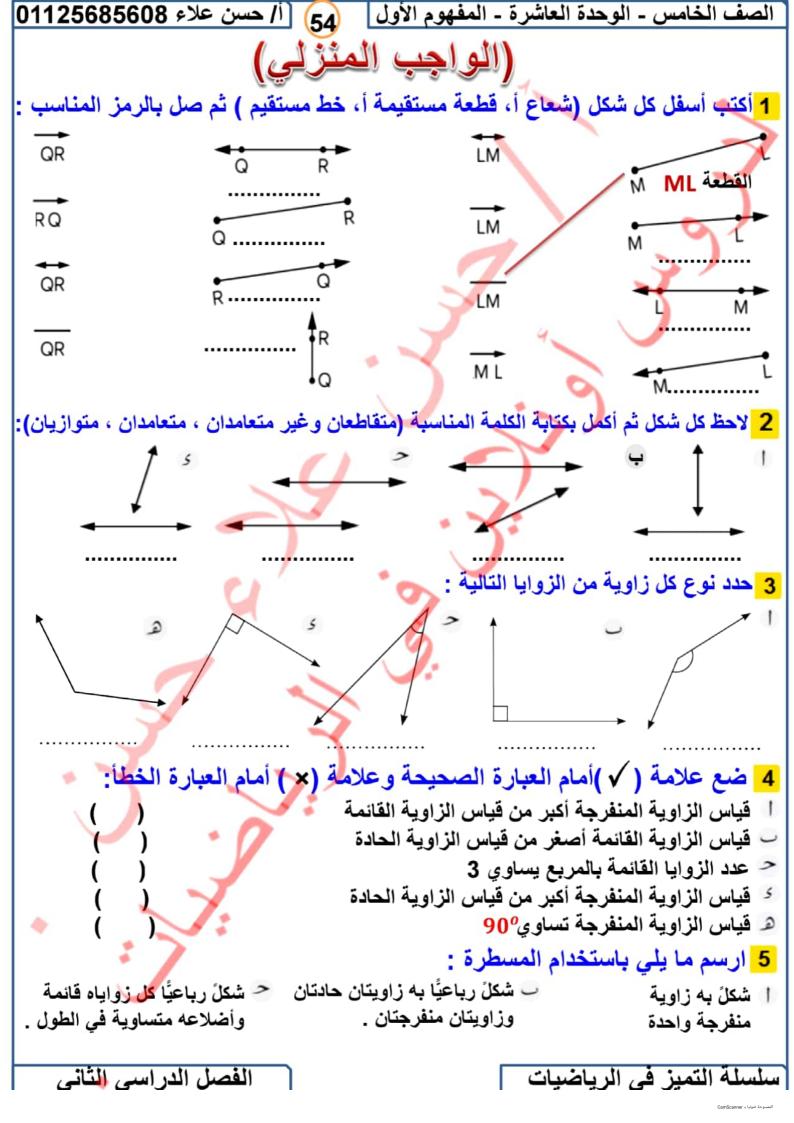
الفصل الدراسى المثانى





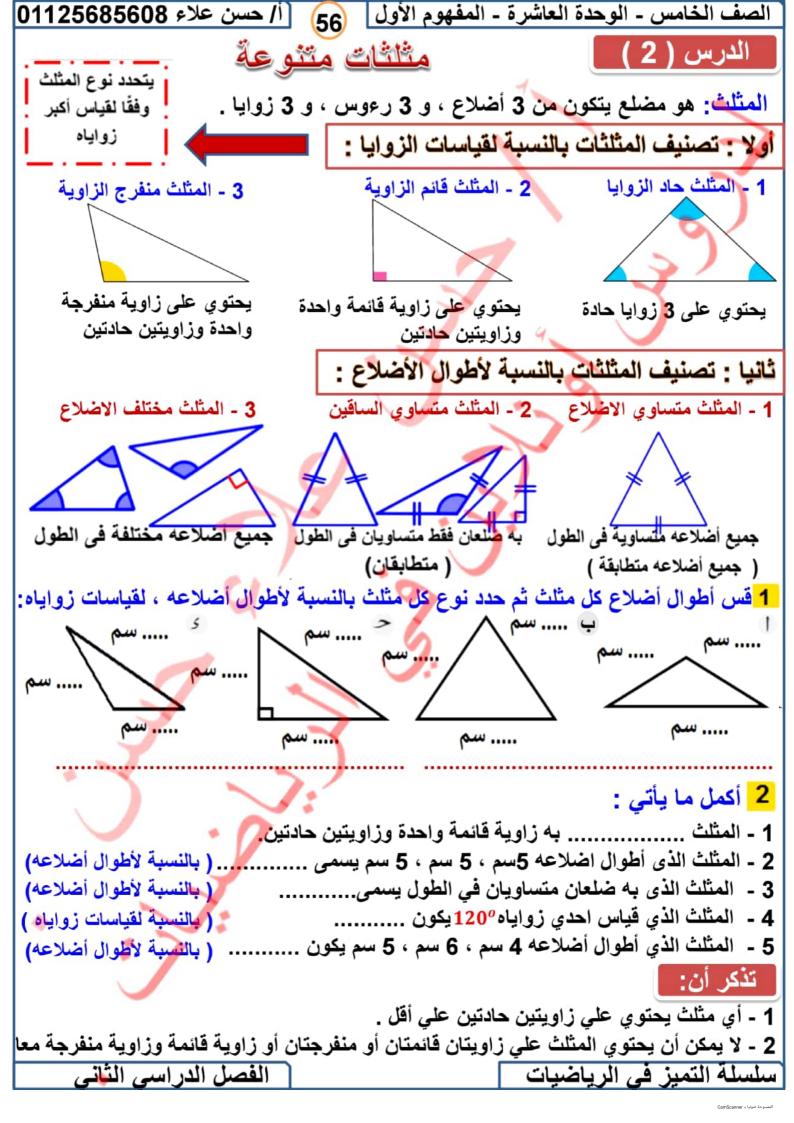




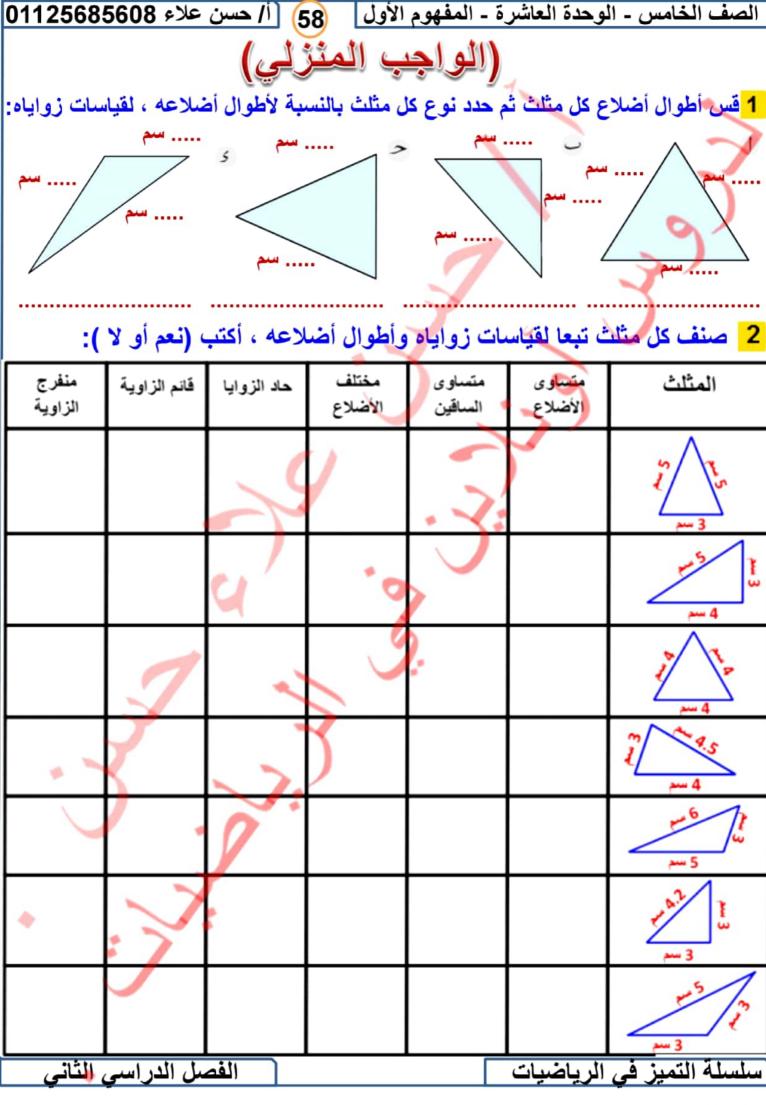


011256856	حسن علاء 08	راً (<mark>55</mark> اً	ة - المفهوم الأو	الصف الخامس - الوحدة العاشر
				1 أكمل ما يأتي :
			ا 4 زوايا قائمة	(1) من الأشكال الرباعية التي به
	6	تماثل	ا 2 من خطوط ال	(2) من الأشكال الرباعية التي لها
		'	ول في	(a) الأضلاع الأربعة متساوية الط
		'	ل من	(4) الزوايا الأربعة متطابقة في كل
	ىة ھو	بس به زوایا قان	للاع متطابقة ولم	(5) الشكل الرباعي الذي به 4 أض
هوه	باورة متساوية ه	ں به أضلاع مت	يا متطابقة وليه	(6) الشكل الرباعي الذي به 4 زو
				(7) الشكل الرباعي الذي به 4 زو
متطابقة	جميع			(8) في المستطيل جميع
				(9) في المربع جميع
				(10) متوازى الأضلاع به زاويتان
				(11)
				(12)
				(13) به زوجی
ھى	، الشكل — يس	يسمى	بينما الشكل ب	(14) الشكل → يسمى
				2 أكمل الجدول التالي:
	4		/	اسم الشكل
		_ \	2.	عدد الأضلاع المتوازية
,		4		وصف الزوايا
		~		عدد خطوط التماثل
. ~	م العيارة الخطأ	ملامة (عز) أما	ة الصحيحة وع	
()				ا المربع يحتوى على زوج واحد ف
()	• 7			🥌 في شبه المنحرف تكون الزوايا ،
()	ين 💎	بُس <i>می</i> مربع أو مع	ساوية في الطول أ	ح الشكل الرباعي الذي أضلاعه مت
(*)	1:			 المستطیل یحتوی علی زاویتان ۵
()				 جميع أضلاع المعين متساوية في
()		متوازيان		و في متوازي الأضلاع ، كل ضلعير
·				
, ,		، واحد فقط	ن لها محور تماثل	 أن شبه المنحرف المتساوى الساقي
ر ، سی الثانی	القصل الدراس	، واحد فقط	ن لها محور تماثل	 ن شبه المنحرف المتساوي الساقي سلسلة التميز في الرياضيات

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



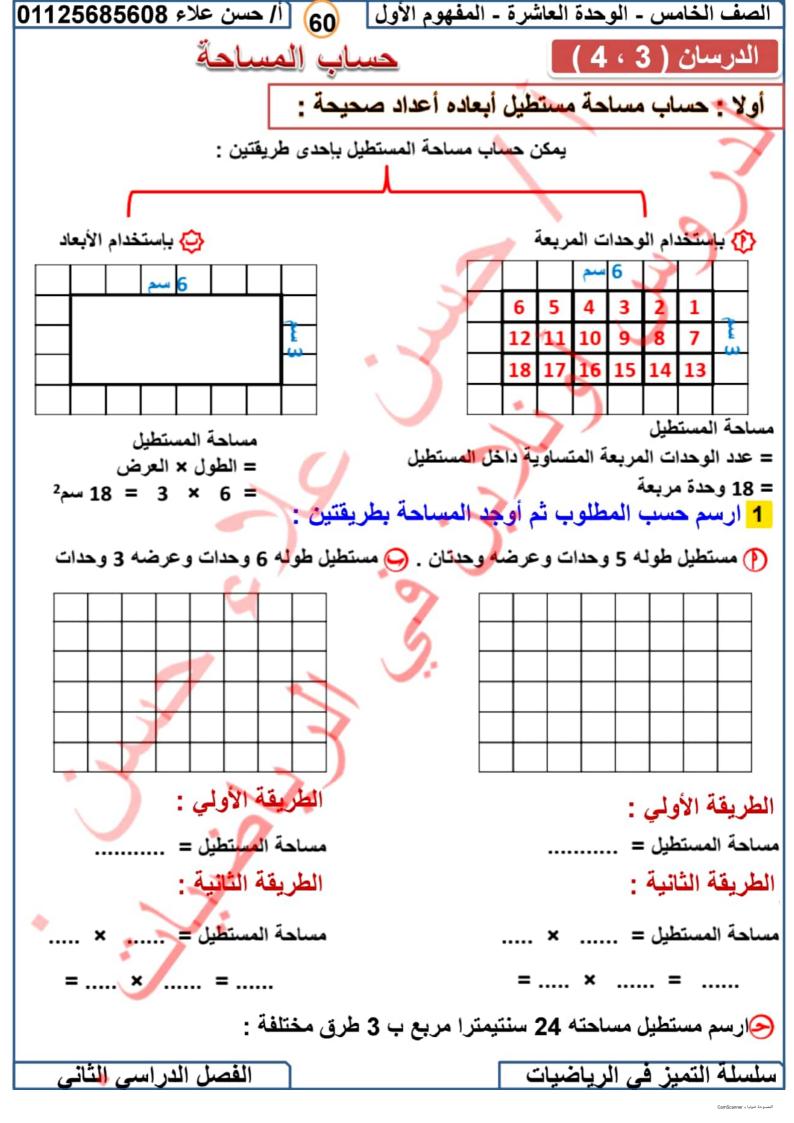




الم
3
1
ب
5
ه
9
v
2
4
1
ب
>
5
۵
9
-
·
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
ع ا ا ا
2
ع ا ا ا
وط 5

القصل الدراسى التانى

CamScanner النمسدحة ضوئنا د

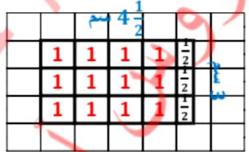


الصف الخامس - الوحدة العاشرة - المفهوم الأول 61 [1/ حسن علاء 01125685608

ثانيا: حساب مساحة مستطيل أبعاده أعداد كسرية:

يمكن حساب مساحة المستطيل بإحدى طريقتين:

🕜 بإستخدام الوحدات المربعة



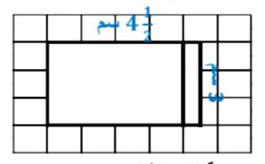
مساحة المستطيل

= عدد الوحدات المربعة المتساوية

داخل المستطيل

$$=\frac{1}{2}$$
 وحدة مربعة

🔄 بإستخدام الأبعاد



مساحة المستطيل = الطول × العرض

$$4\frac{1}{2} \times 3 = (4 + \frac{1}{5}) \times 3$$

$$= (4 \times 3) + (\frac{1}{2} \times 3)$$

= 12 +
$$1\frac{1}{2}$$
 = $\frac{1}{2}$ 13 $\frac{1}{2}$

2 ارسم حسب المطلوب ثم أوجد المساحة بطريقتين:

مستطیل آبعادہ $\frac{1}{2}$ سم $\frac{1}{2}$ سم $\frac{1}{2}$ سم



الطريقة الأولى:

مساحة المستطيل =

الطريقة الثانية 🦫

مساحة المستطيل = ×

الفصل الدراسي التأني

مستطیل أبعاده $\frac{1}{2}$ سم $\frac{1}{2}$ سم .

الطريقة الأولى:

مساحة المستطيل =

الطريقة الثانية:

مساحة المستطيل = ×

62) [ا/ حسن علاء 01125685608 الصف الخامس - الوحدة العاشرة - المفهوم الأول

3 أوجد ناتج الضرب كما بالمثال:

5)
$$\frac{7}{8} \times \frac{5}{9} = \dots$$

5)
$$\frac{7}{8} \times \frac{5}{9} = \dots$$

6)
$$4\frac{3}{7} \times 2\frac{1}{8} = \dots$$

7)
$$3\frac{1}{8} \times \frac{1}{8} = \dots$$

8)
$$5\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{3} = \dots$$

ثالثًا: تطبيق قانون المساحة: تنكر أن :

1 - محيط المربع يساوي طول الضلع × 4

2 - مساحة المربع يساوي طول الضلع × نفسه

3 - مساحة المستطيل يساوي الطول × العرض

1)
$$2 \times \frac{1}{2} = ...$$

2)
$$1\frac{1}{4} \times 3 = \frac{5}{4} \times 3 = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$$

3)
$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{9} = \dots$$

4)
$$2\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{8} = \dots$$

$P = S \times 4$ أو

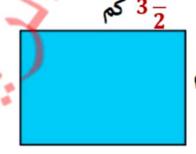
$$A = L \times W$$

$$P = (L+W) \times 2$$

4 - محيط المستطيل يساوي (الطول + العرض) × 2 4 انظر إلى الأشكال الآتية ثم أجب كما بالمثال:

المحيط = (3+5)×2=16سم المحيط = $\dots = 3 \times 5 = 15$ سم² المساحة = ...

5 انظر إلى الأشكال الآتية ثم أوجد المساحة كما بالمثال:



كم $4\frac{1}{3}$

$$4\frac{1}{3}$$
 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ × 3 = $\frac{3}{4}$ 2 2 3

المساحة =

$$\frac{1}{2}$$
 يمتلك عمر ساحة انتظار للسيارات، يبلغ طولها $\frac{1}{2}$ كم وعرضها $\frac{1}{2}$ كم. أوجد ساحة قطعة الأرض.

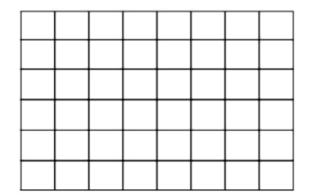
ه أكرم لديه حديقة أعشاب طولها
$$\frac{1}{5}$$
 4 متر وعرضها $\frac{1}{3}$ 8 متر . أوجد مساحة حديقة أكرم .

الفصل الدراسى المثانى

الصف الخامس - الوحدة العاشرة - المفهوم الأول [63 [أ/حسن علاء 01125685608 [الواجب المثرلي)

1 ارسم حسب المطلوب ثم أوجد المساحة بطريقتين:

المستطيل طوله 4 وحدات وعرضه 3 وحدات الصحاحة والمستطيل طوله 5 وحدات وعرضه 5 وحدات





الطريقة الأولى:

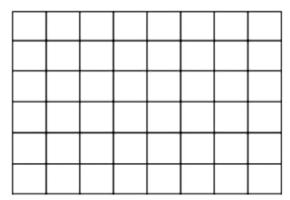
مساحة المستطيل =

الطريقة الثانية:

مساحة المستطيل = × 👬

= × =

. مستطیل أبعاده $\frac{1}{2}$ سم $\frac{1}{2}$ سم $\frac{1}{2}$ سم



الطريقة الأولى:

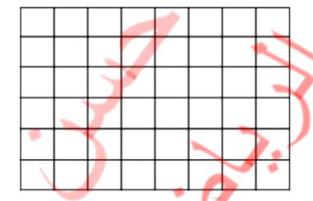
مساحة المستطيل =

الطريقة الثانية:

مساحة المستطيل = ×

= × =_...../

مستطیل آبعادہ $\frac{1}{2}$ سم 4 & سم $\frac{3}{2}$



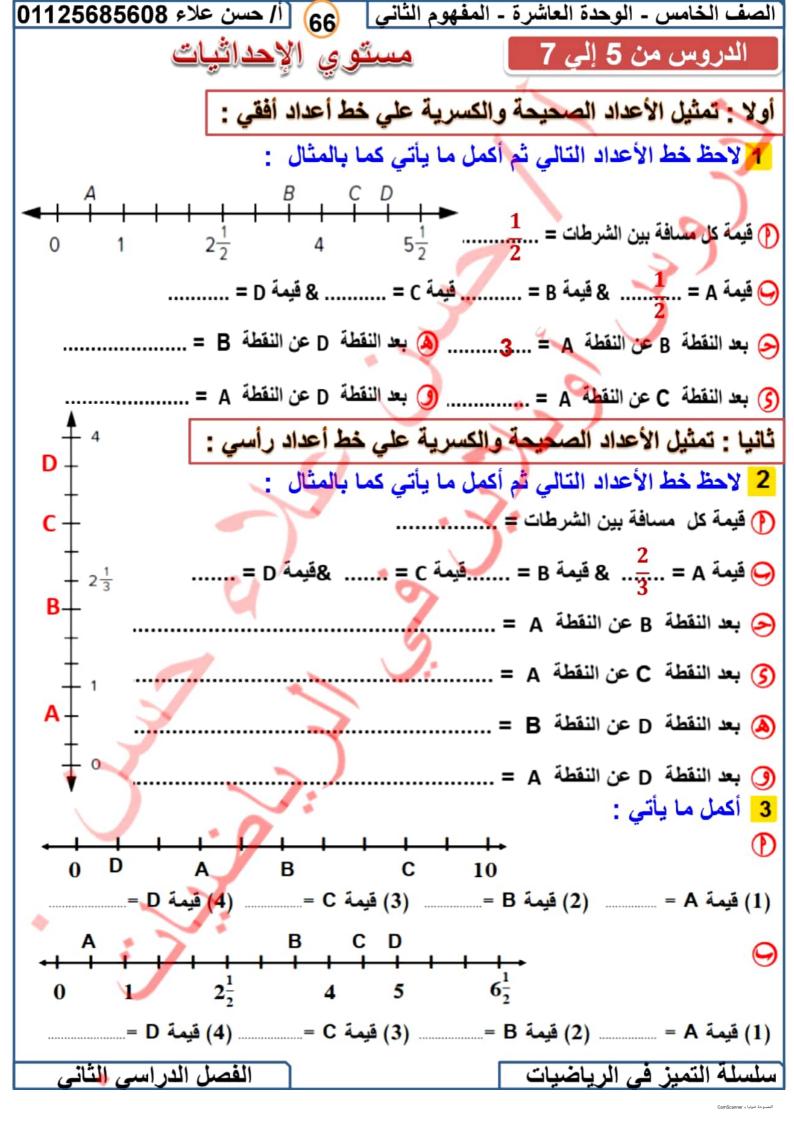
- ارسم مستطیلًا طوله $\frac{1}{2}$ وحدة، وعرضه 4 وحدة $\frac{3}{2}$
 - ارسم مستطیلًا طوله $\frac{1}{2}$ 8 وحدة، وعرضه $\frac{1}{2}$ 9 وحدة
- ③ ارسم مستطیل مساحته 36 سنتیمترا مربع ب 4 طرق مختلفة:

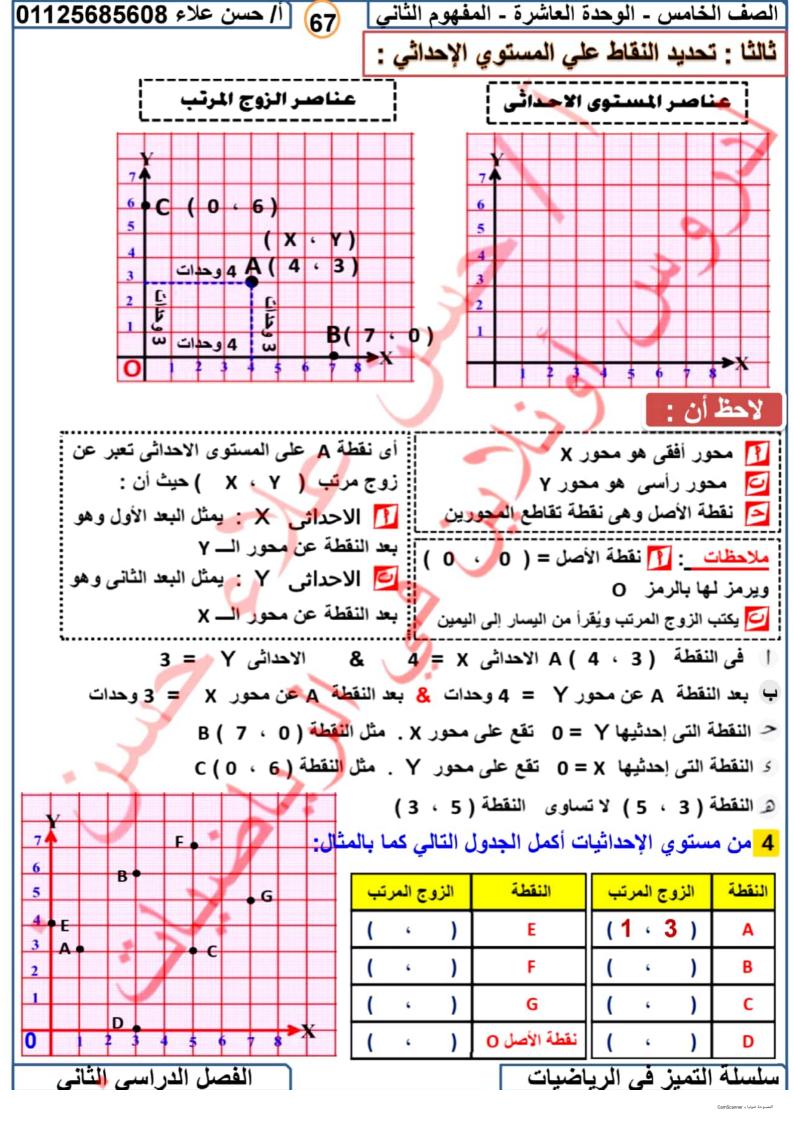
سلسلة التميز في الرياضيات

القصل الدراسي الثاني

رم المحسن علاء 01125685608 _{كما}	الصف الخامس - الوحدة العاشرة - المفهوم الأول
	2 أوجد ناتج الضرب:
$ 9\frac{1}{3} \times 4\frac{2}{7} = \dots $	
(A) $1\frac{7}{9} \times 3\frac{3}{8} = \dots$	Θ 3 $\frac{1}{3}$ × 2 $\frac{2}{5}$ =
	$2\frac{1}{7} \times 8\frac{2}{5} = \frac{1}{3}$
1 وحدة . ما مساحة حديقة أكرم؟	3 اقرأ ثم أجب عما يأتي : (اقرأ ثم أجب عما يأتي : () أكرم لديه حديقة أعشاب يبلغ طولها 10 وحدات وعرضها ا
	 تم عمل حفرة في الفناء الخلفي لمنزل دعاء السباك
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ر ما مساحة الحفرة؟ 10 متر . ما مساحة الحفرة؟
سهانصف كم ما مساحة ساحة الانتظار ؟	10 كن المنظار السيارات . يبلغ طولها 2 كم وعرض المناك عمر ساحة انتظار السيارات . يبلغ طولها 2 كم وعرض
ة النافذة بالمتر المربع . ما مساحة	مسجد به نافذة يبلغ عرضها 3/متر وطولها 2 م ما مساح
	النافذة بالمتر المربع ؟ 4 أكمل ما يأتي :
ضلاع المتوازية	 (1) شكل رباعي من خواصه أن له زوجًا واحدًا فقط من الأ
	(2) شكل رياعي فيه ضلعان متوازيان متساويان و4 زوايا
	(3) إذا كانت أضلاع المثلث 5 سم، 5 سم، 5 سم فإنه يس
	(4) مساحة السجادة التي طولها $\frac{1}{2}$ 3 متر، وعرضها 2 متر
	(5) إذا كانت إحدى زوايا المثلث قائمة يُسمى مثلثًا
خط تماثل.	(6) عدد خطوط التماثل للمربع يساوي
2	مساحة المستطيل الذي طوله $\frac{5}{7}$ سم، وعرضه $\frac{3}{4}$ سم =
	(8) إذا كانت أضلاع المثلث 5 سم، 4 سم، 3 سم فإنه يس
زاوية حادة.	(9) يحتوي المثلث قائم الزاوية على
الفصل الدراسي التاني	سلسلة التميز في الرياضيات
	المسوحة شونيا - CamScanner

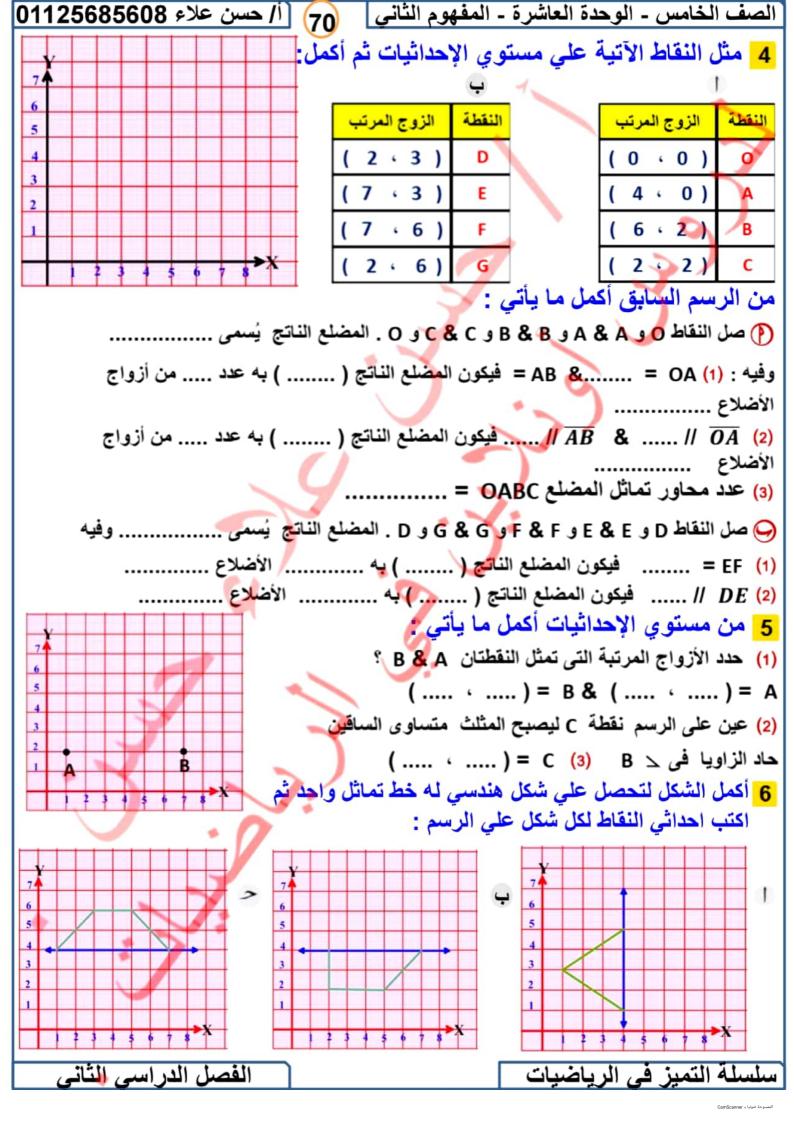
(/ حسن علاء 01125685608	الصف الخامس - الوحدة العاشرة - المفهوم الأول
المفهوم الأول)	
دد زوایاه =	المثلث هو مضلع عدد أضلاعه =، وع
	معدد خطوط تماثل المربع =
© - ∞	ح الشكل الرباعي الذي به أربع أضلاع متطابقة يس
	و الذا تساوت جميع أطوال أضلاع المستطيل فإنه ب
	ه إذا كانت أكبر قياس زوايا مثلث هي 1200، فإن
	و المثلث الذي أطوال أضلاعه 7 سم ، 4 سم ، 7 ،
	 المربع الذي طول ضلعه 3 سم ، تكون مساحة المثلث الذي محيطه 16 سم ، وطول ضلعين فيه 5
۰ ۱۵ سم پورو حرق ، سے ، سے ، سے	ي الشكل المقابل يعبر عن مستقيمان
. الروايا ، أم المنت المنساوي السافين من أه	ل المثلث المتساوي الأضلاع يجب أن يكون الممكن أن يكون أو
	2 صل كل فقرة بما يناسبها:
ه ع	
→	
زاوية منفرجة زاوية حادة	قطعة مستقيم شعاع
علامه (🗶) أمام العبارة الخطأ :	مع علامة $()$ أمام العبارة الصحيحة وغ $\frac{3}{2}$
() x	ا ضلعا الزاوية المقابلة هما XY، XY
() Z Z	 الزاوية التى قياسها °110 تكون حادة
	ح شبه المنحرف جميع أضلاعه متساوية في الطول
	 المثلث منفرج الزاوية جميع زواياه منفرجة
()	 عدد خطوط التماثل في الشكل المقابل يساوى 2
ساحته = 22 سم مربع ()	و المستطيل الذي طوله 6 سم ، عرضه 5 سم تكون ما
	 تنقسم الزاوية القائمة الى زاويتين متساويتين فيكون قي
	 الزاوية المنعكسة قياسها أكبر من ° 180 ، وأ
4	4
- كم تكون مساحتها <mark>8 2</mark> كم مربع ()	$\frac{1}{2}$ حدیقة علی شکل مستطیل طولها $\frac{1}{4}$ کم ، وعرضها

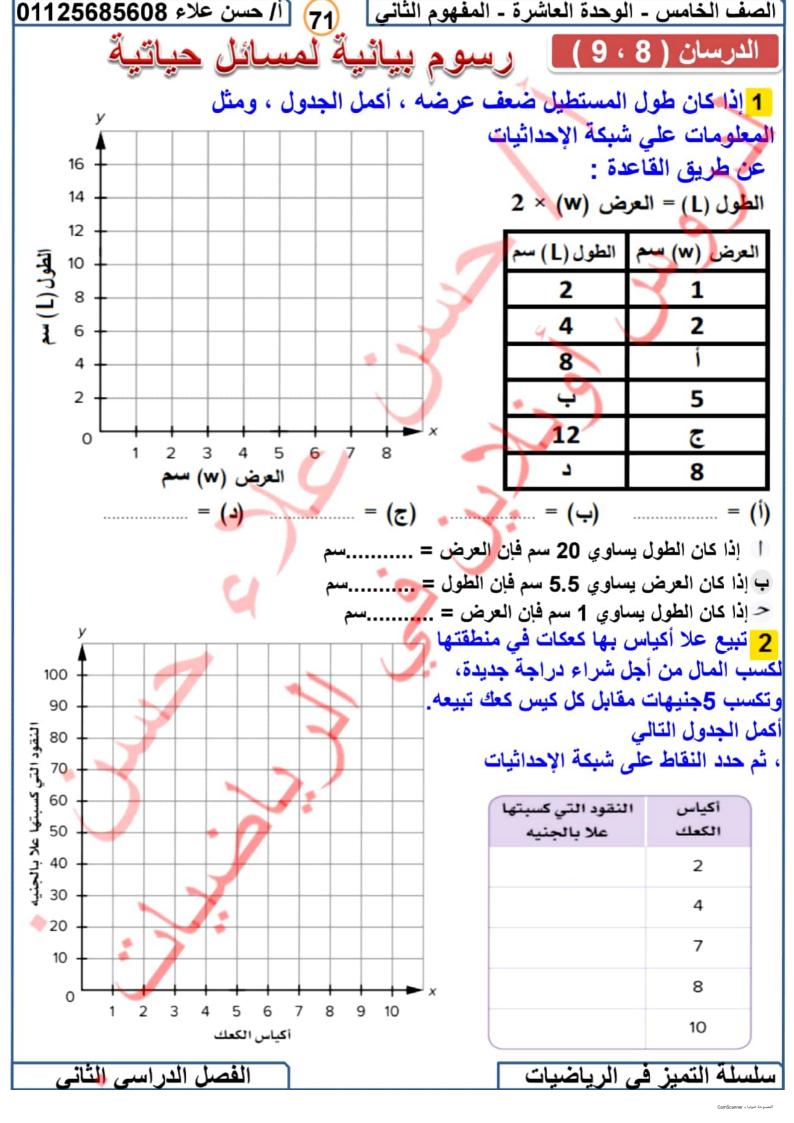


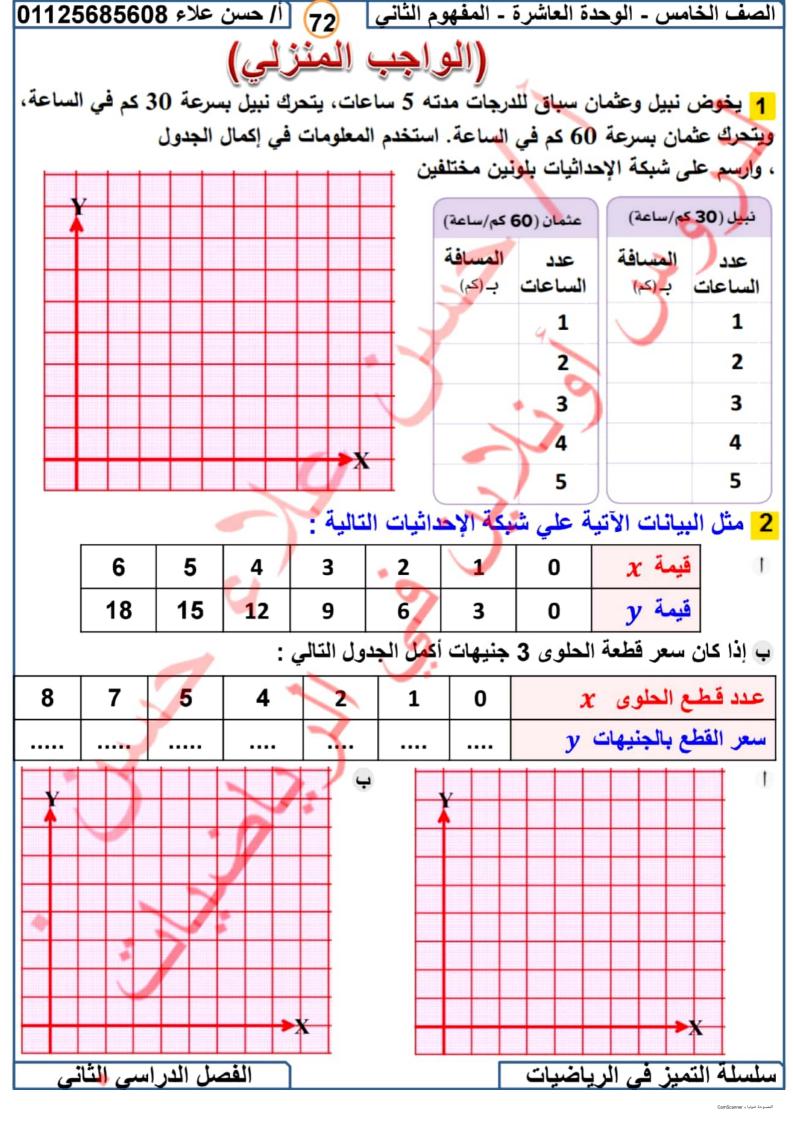


68) [1/ حسن علاء 01125685608	فهوم التاني (8	اشرة - الم	نامس - الوحدة الع	الصف الذ
			لرسم السابق أكم	
ں تساوی (،)				
تجاه محور X ثم 6 وحدات رأسيا	ت أفقيًا لليمين في ا	ل 3 وحدان	حرك من نقطة الأص	عند الت
	نجد النقطة	Y فإننا	اتجاه مواز لمحور	لأعلى في
تجاه محور X فإننا نجد النقطة	ت أفقيًا لليمين في ا	ل 3 وحدات	حرك من نقطة الأص	妄 مخد الة
يساوى 0	ِن احداثيها	Υ يکو	التى تقع على محور	و النقطة
على المحور ٢	بينما تقع النقطة .	المحور X	قطةعلى	🔌 تقع الث
. يساوى 0	احداثيها	یکون X	التى تقع على محور	و النقطة
لحركة وحدة يمينًا في اتجاه	B فیکون مقدار ا	من النقطة	ل للنقطة c متحركًا	🥜 کی تص
ياه موازٍ لمحور				
			نقاط الآتية علي	
	الزوج المرتب	النقطة	الزوج المرتب	النقطة
	(5 , 1)	E	(2 (6)	Α
	(8 (1)	F	(0,6)	В
			(0,4)	
> x	(5,4)	_	(2 , 4)	
	1 3 11 1		م السابق أكمل م	
ضلع الناتج يُسمىوفيه	. D & D و A . الله	••	نقاط A و B & B و	
			متساوية	
() به عدد من أزواج	كون المضلع الناتج	ا/ فيا	BC & //	\overline{AB} (2)
J				الأضلاع .
			بة المضلع الناتج	
		•	حاور تماثل المض نقاط عمد عمد عمد	
ضلع الناتج يُسمىوفيه = ن\ر = ن\ر = °				
ر) به عدد من أزواج				
,				الأضلاع .
= =	· =		متساوية	
الفصل الدراسي الثاني		ات	تميز في الرياضي	سلسله ال

69 (أ/ حسن علاء 01125685608	لمفهوم الثاني	دة العاشرة - ا	مس - الوح	الصف الخا			
(الواجب المنزلي)							
	مل ما يأتى:	. التالي ثم أك	خط الأعداد	1 لاحظ			
	D			-			
0 1	3	طات =طات	سافة بين الشره	عیمة كل م			
& قَيِمةَ D =	= C فَيمة .	نِمة B =	i&	Θ فیوة ۵ =			
D عن النقطة B =	(۵ بعد النقطة	= A 2	ة B عن النقطة	🕒 بعد النقطة			
D عن النقطة A =	و بعد النقطة	= A 4	عن النقط				
8 Y	. ~		••	2 أكمل م			
العتبة 7	(مثل المكتبة: (لمرتب الذي	(1) الزوج ا			
6	(بمثل المدرسة: (لمرتب الذي و	(2) الزوج ا			
5 - 1therens							
4	(بمثل المنتزة: (
3		الى المكتبة	، من المدرسة	(4) للانتقال			
2	. \	ى xوحدة	سار الإحداثي	نتحرك إلى ي			
X	وحدة	الإحداثي y	الأعلى على	ونتحرك الي			
1 2 3 4 5 6 7 8 9	<i>M</i> .						
G	لجدول التالي	دانیات اکمل ا	سوي الإحا	<mark>3</mark> من مس			
7 6	الزوج المرتب	النقطة	وج المرتب	النقطة الر			
5	(,)	E	() A			
4 E C	(,)	F	(') B			
2	(')	G	(') c			
1 B	(')	نقطة الأصل 0	(') D			
1 2 3 4 5 6 7 8 7							
هى تساوى (،)							
→ تقع النقطة على المحور X بينما تقع النقطة على المحور Y → تقع النقطة على المحور X بينما تقع النقطة على المحور Y → تقع النقطة على المحور X بينما تقع النقطة على المحور Y → تقع النقطة على المحور X بينما تقع النقطة على المحور Y → تقع النقطة على المحور X بينما تقع النقطة على المحور Y → تقع النقطة على المحور X بينما تقع النقطة على المحور X بينما تقع النقطة على المحور Y بينما تقع النقطة على المحور X بينما تقع النقطة							
 عند التحرك من نقطة الأصل 4 وحدات رأسيا لأعلى في اتجاه محور Y فإننا نجد النقطة 							
آ النقطة التي تقع على محور X يكون احداثيها يساوى 0							
القصل الدراسي الثاني		ياضيات	ميز في الر	سلسلة الت			
				الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner			





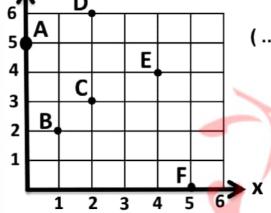


01125	68560	<u>علاء 8(</u>	١/ حسر	73	بوم التاني	- المفه	العاشرة	خامس - الوحدة	الصف ال
		<u>لثاثي</u> ۲هو	هوم (الإحداثي	المقر ، . ، وتساو	علي ئي X هو يسمي	قييم الإحدا لرأسي	(ئ 1 ، 4) 1 الخط ا بن تسمي	ما يأتي : زوج المرتب (ستوي الإحداثيا تقاطع المحوري	<mark>1 أكمل</mark> ا في الا الفي م الفي م ح نقطة
→ A 0	\ 		 ساوي B ا ا		الرأسني	المحور محور <u>.</u> ل	تقع علي ع علي ال قي المقاب	لة (6 ، 2) تب انت النقطة A لة (0 ، 6) تق خط الأعداد الأف	ه إذا ك و النقط م علي
7 X		22		تُم أكمل:	 حداثیات			لنقطة A عن 3 لنقاط الآتية ع	
		حور X نص ، يسا	= طول . الشكل يكر : موازيا لم وازي) (((ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا	ا بالترتيد بينما طو ا با بالترتيد حدات أفذ بيذ	ر آن	نقطة الأصا ، C، لول يساوي النقطة ا النقطة ا	النقاط: B ، A الخول B ، A الخول B ، A الخول الخول النقاط: O ، C النقاط: O ، C الخول النقاط: E النقاط: E النقاط: D ، C النقاط: E النقاط: E النقاط: D ، C النقاط: E النقاط: D ، C النقاط: E النقاط: E النقاط: D ، C النقاط: E النقاط: D ، C النقاط: E النقاط: E النقاط: D ، C النقاط: E النقاط: D ، C الن	1 - 2 2 - 2 وعدد وعدد س صل ا 1 - 2
	، التالي			ية ضلع في ا	حدة مربع طول الد	و. ربع =	ساحة الم	التالي الشكل يس ما مساحته = . فلال قانون مس	، بین <mark>3</mark> من ع
		>.						يثل البيانات الأ	
8	7	5	4	3	2	1	(لع المربع (S) المربع (A)	
	1511	صل الدرا	الة		••••		اخرر ارس	لتميز في الريا	
حي ا	سی ہے	عن الدرا	,				اعب	سنير ئي الري	الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تقييم على الوحدة 10

1 أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- المثلث الذى أطوال أضلاعه 3 سم ، 4 سم ، 5 سم يسمى مثلث (متساوى الأضلاع ، مختلف الأضلاع ، متساوى الساقين ، لا شيء مما سبق)
- ر الوحة مستطيلة الشكل أبعادها $\frac{3}{5}$ م ، فإن مساحتها تساوى وحدة مربعة $\left(\frac{1}{9}, \frac{1}{9}, \frac{1}{9}, \frac{1}{9}\right)$
- ح في الزوج المرتب (6, 7) الإحداثي y هو (6 ، 1 ، 7 ، 2)
 - - 2 باستخدام المستوى الإحداثي المقابل أكمل ما يلي:
 - ا احداثي النقطة B هو (..... ،) احداثي النقطة C هو (..... ،)
 - الزوج المرتب (5 ، 0) يُحدد موضع النقطة
 - النقطة D تبعد عن النقطة C مسافة قدرها وحدة
 - النقطة F تبعد عن نقطة الأصل مسافة قدرها وحدة ...



- 3 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (★) أمام العبارة الخطأ:
 - ا من الممكن أن يوجد مثلث متساوى الأضلاع و منفرج الزاوية
 - تمكننا تحديد موضع النقطة في المستوى بزوج مرتب واحد فقط
- إذا كانت النقطة P تقع على محور السينات ، فإن إحداثها السينى يساوى 0
 - في أي مثلث توجد زاويتان حادتان على الأقل
 - 4 أجب عن السؤال التالي:

تبيع فاطمة أكياس الكعك ، وتكسب 4 جنيهات مقابل بيع كل كيس كعك . أكمل الجدول التالى :

\$	<i>*</i>	8		3	1	عدد أكياس الكعك
48	40		16		4	المكسب بالجنيهات

الصف الخامس - الوحدة الحادية عشر - المفهوم الأول [1/ حسن علاء 01125685608

الدرسان (1،2) الأشكال الهندسية في حياتنا

أولا: الفرق بين الأشكال ثنائية الأبعاد ، والأشكال ثلاثية الأبعاد:

[الأشكال ثنائية الأبعاد : هي أشكال هندسية مسطحة لها بعدان فقط ويمكن حساب محيطها

ومساحتها وليس لها حجم أو سعة .

مثل المربع & المستطيل لهما بعدان فقط (الطول & العرض)

(ح): الأشكال فلائية الأبعاد : هي أشكال لها ثلاثة أبعاد وقد يكون ولها أحرف وأوجه ورءوس



متوازى مستطيلات

به 6 أوجه كل منها على شكل مستطيل

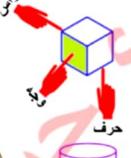
به 6 أوجه (4 أوجه كل منها على شكل مستطيل + وجهان كل منهما على شكل مربع)

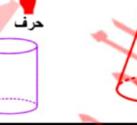


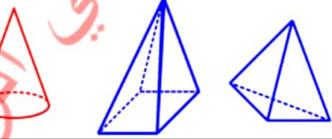
به 6 أوجه كل منها على شكل مربع وفيه: الأبعاد متساوية الطول = العرض = الإرتفاع

العرف : القطعة المستقيمة الناتجة من تقاطع وجهين .

الرأس: نقطة تلاقى ثلاثة أحرف.







کرة	اسطوانة	مخروط	هرم رباعی	هرم ثلاثی	عدد
0	2	1	5	4	الأوجه
0	0	0	8	6	الأحرف
0	9	1	5	4	الرؤوس

لاحظ أن:

الحجم : مقدار الحيز الذي يشغه الجسم ثلاثي الأبعاد من الفراغ.

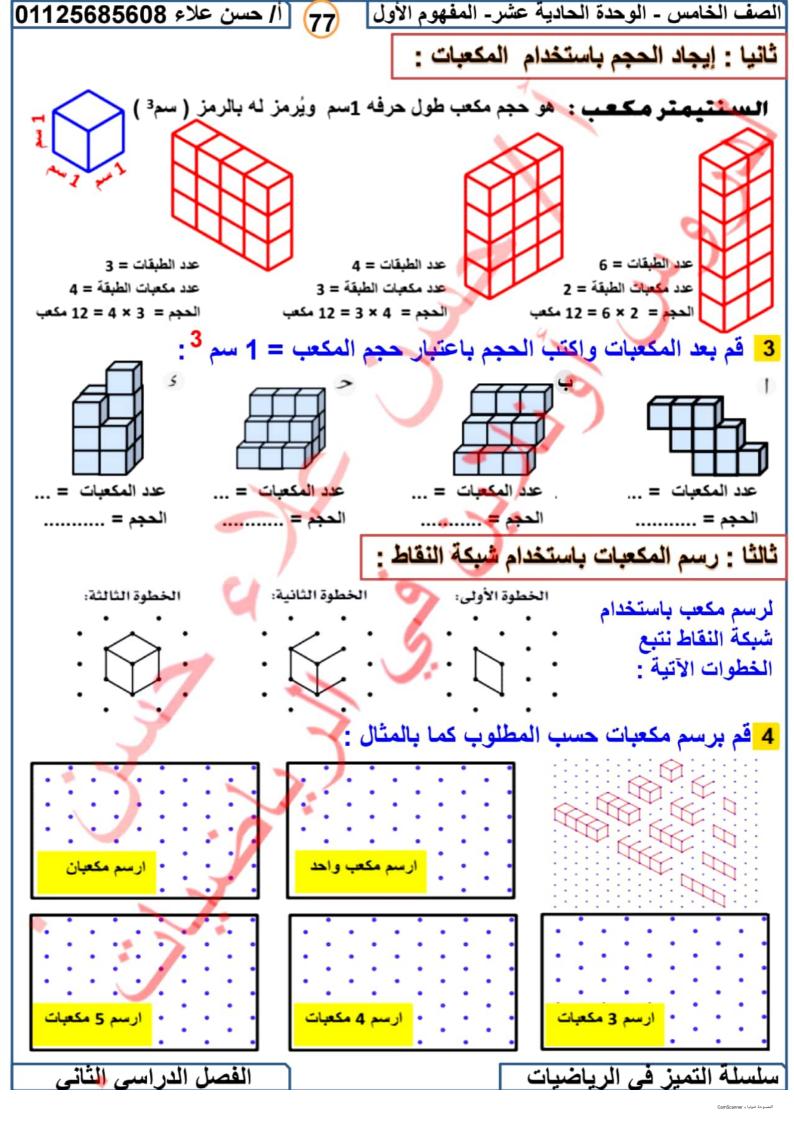
السعة : مقدار الذي يملأ الشكل ثلاثي الأبعاد من سائل أو غاز.

وحدات قياس الحجوم و السعة : (ملايلتر (ملل) – لتر (ل) – سنتيمتر مكعب (سم³) _

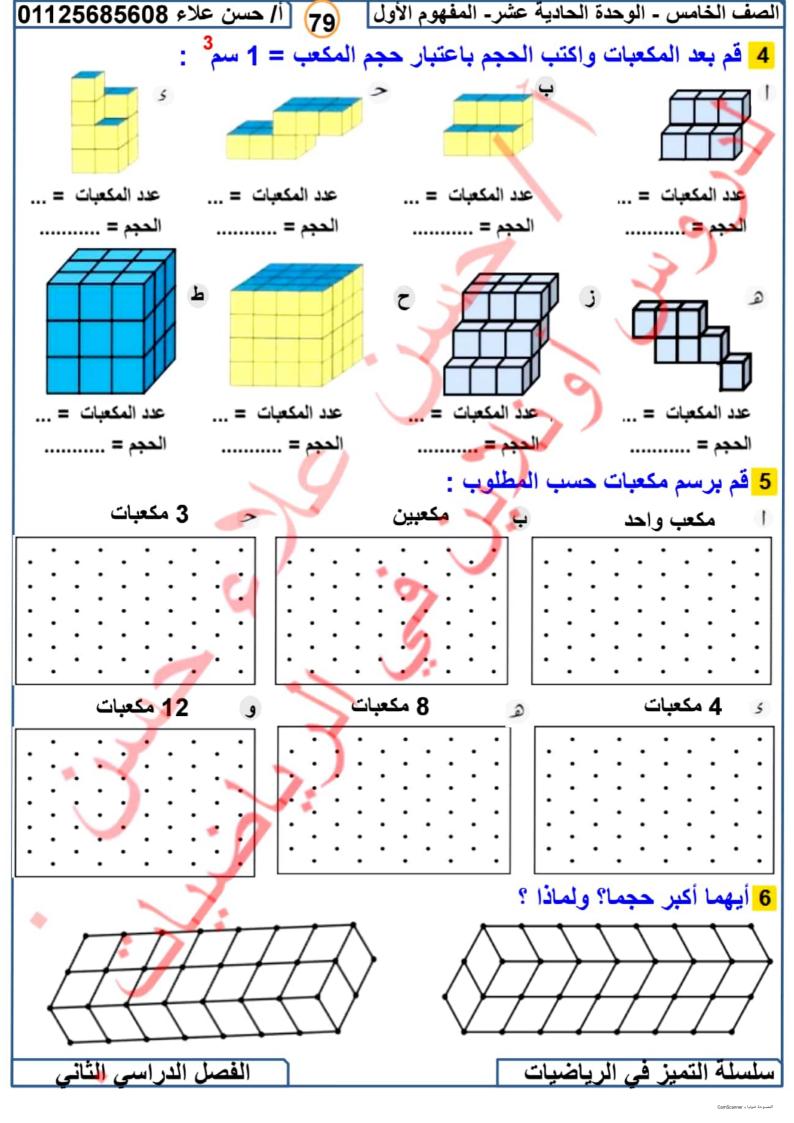
سلسلة التميز في الرياضيات

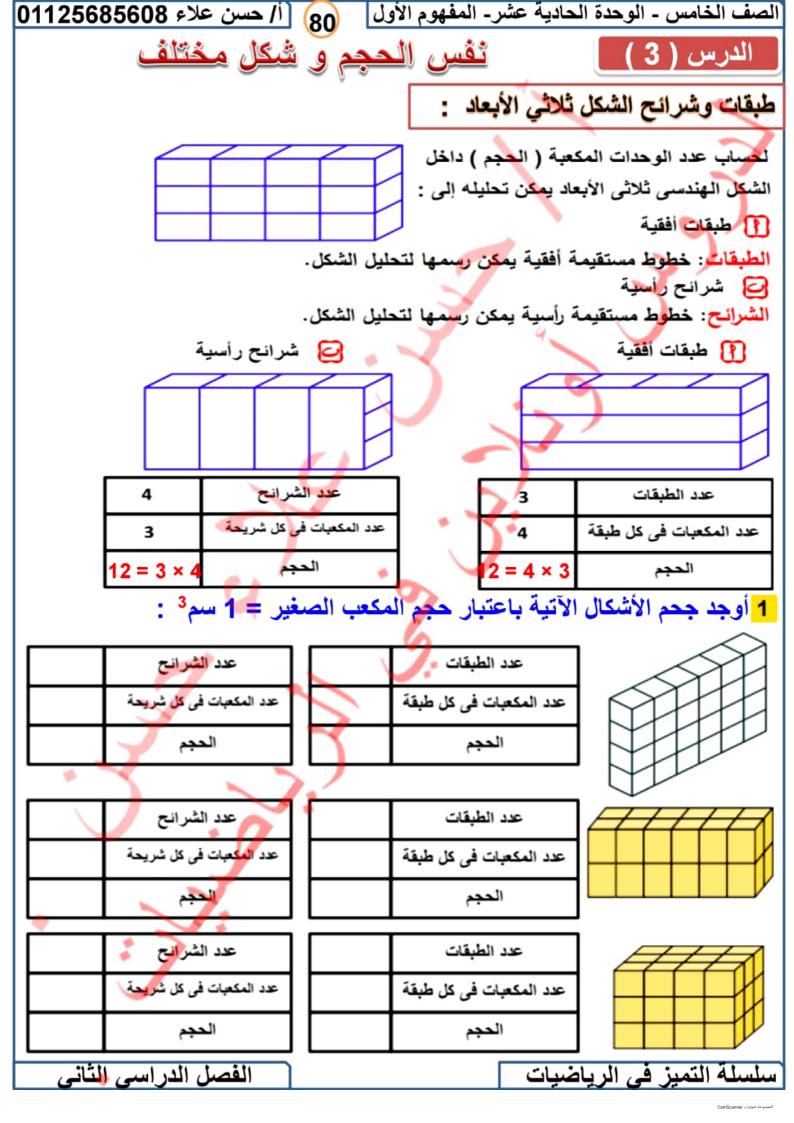
الفصل الدراسي التأني

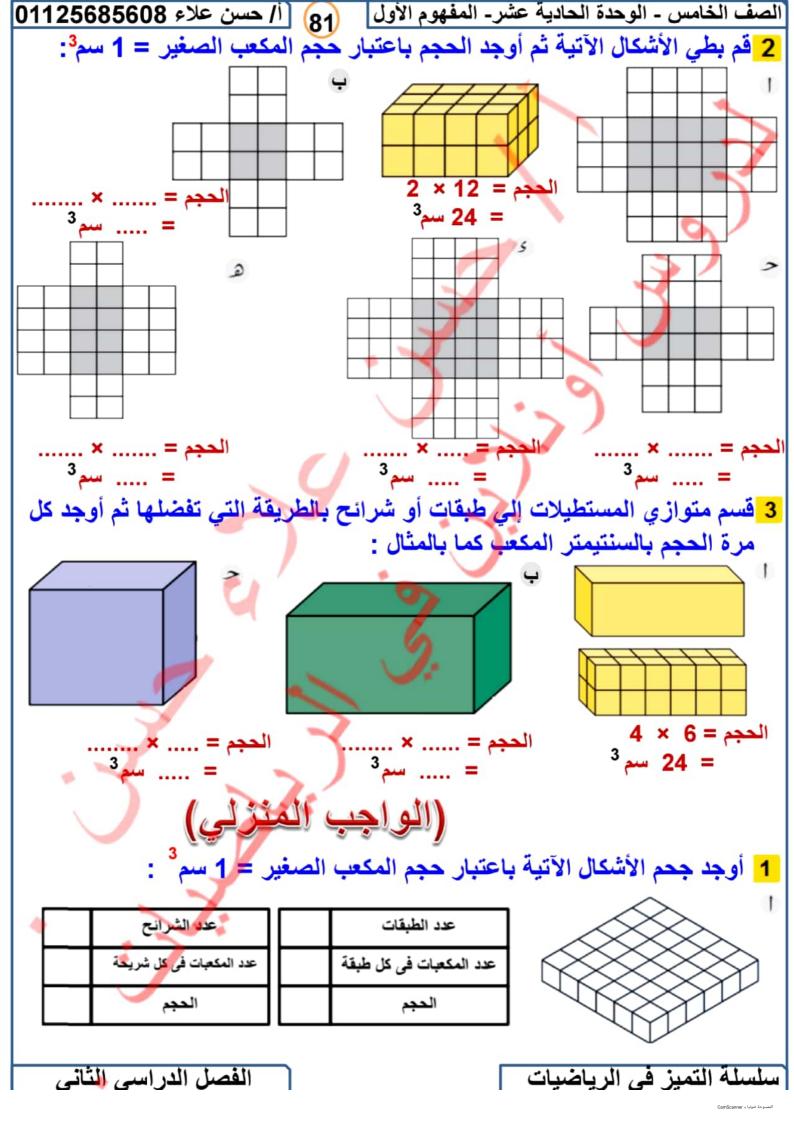
0112568	ن علاء 5608	76) آاحس	المفهوم الأول	وحدة الحادية عشر-	الصف الخامس - ال			
		O			1 أكمل ما يأتي			
ا المربع والمستطيل من الأشكال ثنائية الأبعاد المكعب ومتوازي المستطيلات من الأشكال الأبعاد								
	ح كل أوجه المكعب علي شكل، بينما عدد أوجه متوازي المستطيلات ٤ من وحدات قياس المساحة، بينما من وحدات قياس المحيط							
	حيط			اس المساحة يع أبعاد متوازي ال				
	عدته علي شكل	هرم الثلاثي قا		، قاعدته علي شكل بعب				
				التالي كما بالمثال	_			
عدد الأوجه	عدد الرؤوس	عدد الأحرف	شكل القاعدة	الصورة	الشكل			
6	8	12	مربع		المكعب			
			. 6		المخروط			
	7		5:		الأسطوانة			
	3.	\\ \frac{1}{2}.			متوازي المستطيلات			
•	7:		لا يوجد		الكرة			
					الهرم الرباعي			
المثانى	فصل الدراسى	الذ		الرياضيات	سلسلة التميز في			

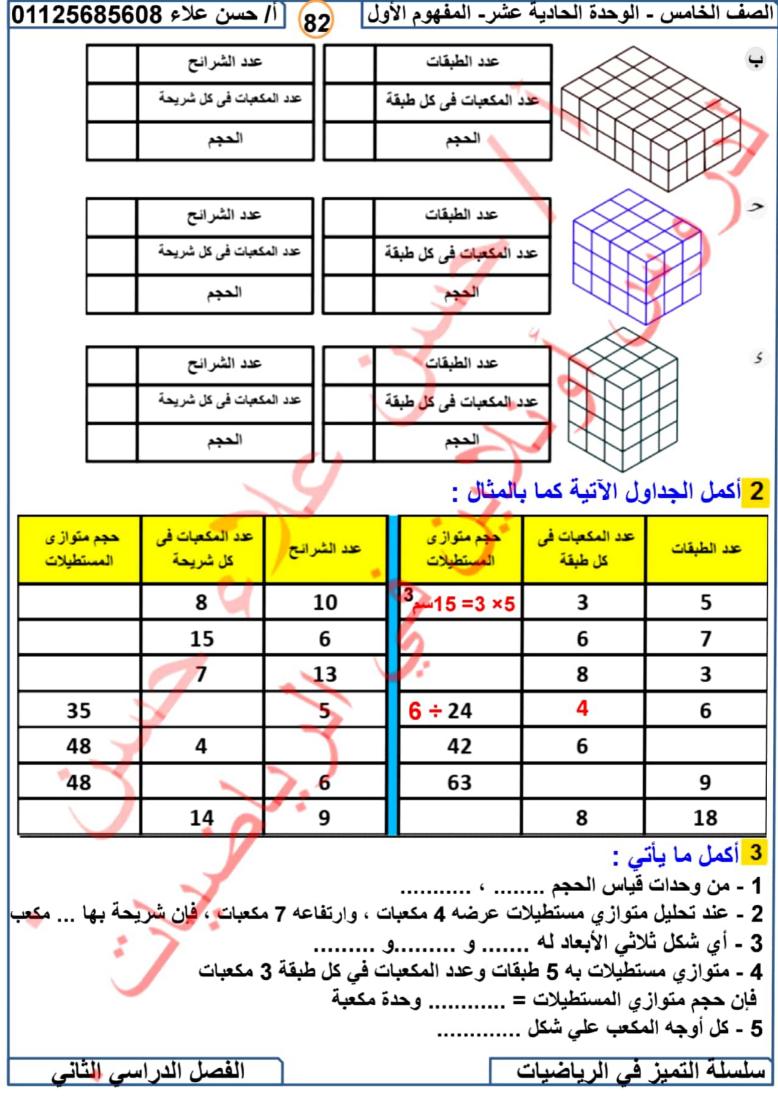


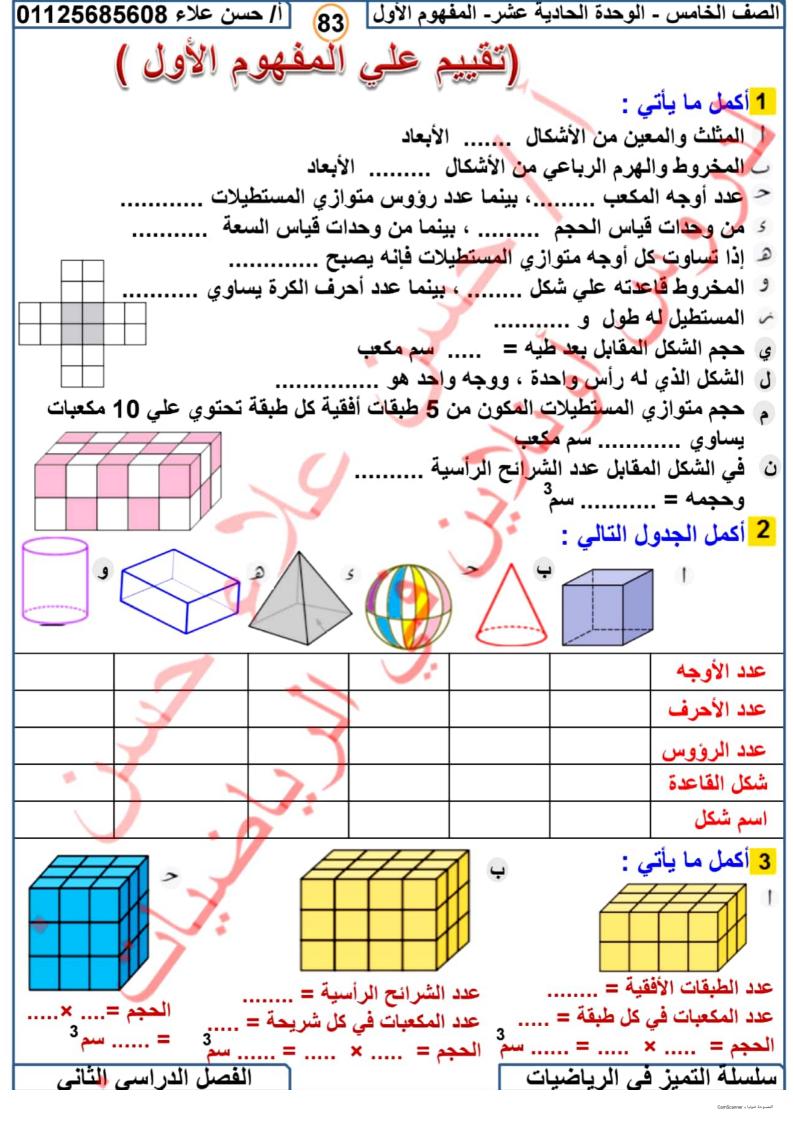
78) ا/ حسن علاء 01125685608	فهوم الأول	يه عسر- الم	، - الوحدة الحاد	الصف الخامس
المنزلي)				
		ة مما بين ا	جابة الصحيح	1 اختر الإ
کجم ، سم ، م ، لتر))		ت قياس السعا	(1) من وحد
(0 ' 4 ' 8 ' 5		القاعدة = .	الهرم المريع	(2) عدد أحرف
(أحادي ، ثنائي ، ثلاثي ، رباعي)	الأبعاد .		ې شکل	(3) الدائرة هم
(6,5,4,3)	أوجه.		المكب =	(4) عدد أوجه
(3 ' 2 ' 1 ' 0	وجه. (X	نه	(5) المخروط
سم ، سم ² ، سم ³ ، کجم)) .	······	ت قياس الحجو	(6) من وحداد
مربع ، مثلث ، دائرة ، مستطيل)	شكل	روط عبارة عن	(7) وجه المذ
(5 , 4 , 3 , 2	ىس. (رعو	كل تنائي الأبعاد	(8) المربع شا
أحادي ، ثنائي ، ثلاثي ، رباعي)	أبعاد. (الاالا	هو شکل	(9) المستطيل
جهان، 3 أوجه ، 4 أوجه ، 5 أوجه)		\}: -	به الأسطوانة =	
			بأت <i>ي</i> :	<mark>2 أكمل ما ب</mark>
رعوس المكعب = رأس.	(5) عدد	كلعل	مكعب على شا	(1) أوجه ال
وحدات قياس المساحة	ں. (6) من	= رأس	س المخروط	(2) عدد رءو
من الأشكال ثلاثية الأبعاد.	فًا . (7)	=حر	الأسطوانة =	(3) عدد أحرة
أحرف المكعب =درفًا .	د. (8) عدد	الأبعا	و شكل	(4) المربع ه
الأبعاد .	ع هو شكل	عرض وارتفا	ذي له طول و	(9) الشكل ال
حرفًا .	=	مستطيلات	عرف متوازي ال	(10) عدد أد
~		:	اص کل شکل	3 أكتب خو
و ا	5	ب 🔨 ح		1
	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			عدد
* /				الأوجه
				الأحرف
				الرؤوس
القصل الدراسي المثاني		ات	ز في الرياضي	سلسلة التمي











الصف الخامس - الوحدة الحادية عشر - المفهوم الثاني (الحسن علاء 01125685608

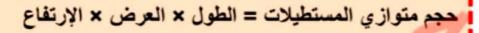
الدروس من 4 إلي 7

حساب الحجم

أولا: حساب حجم متوازي المستطيلات:

أوجد حجم متوازي المستطيلات بطريقتين مختلفتين:

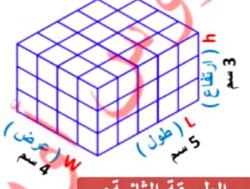
الطريقة الأولى:



$$V = L \times W \times h$$

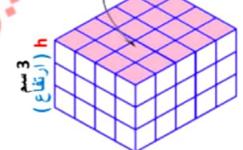
$$V = L \times W \times h$$

$$V = 5 \times 4 \times 3 = \frac{3}{4}$$

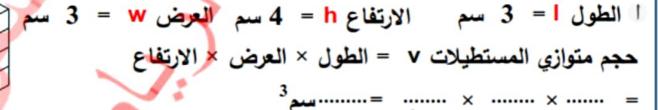


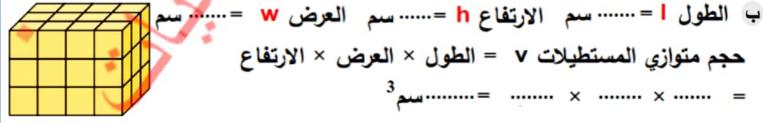
$$V = A \times h$$

$$V = A \times h$$



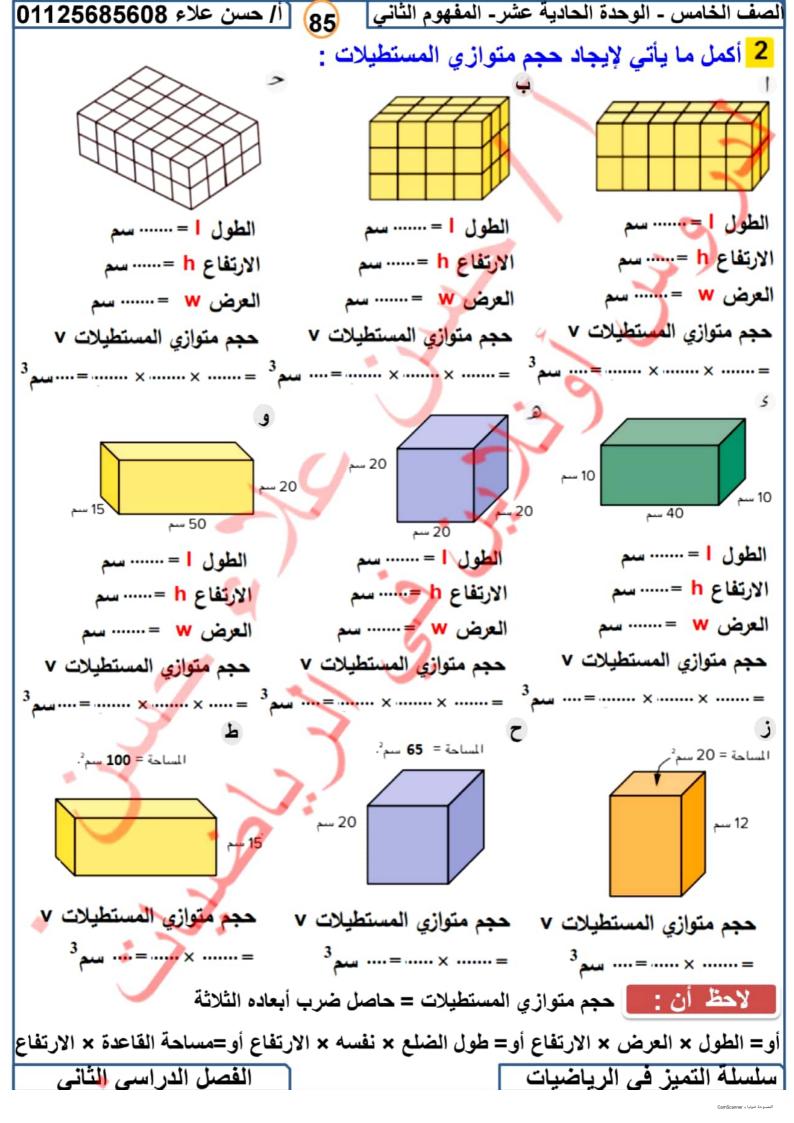
1 أوجد حجم متوازي المستطيلات بطريقتين مختلفتين:

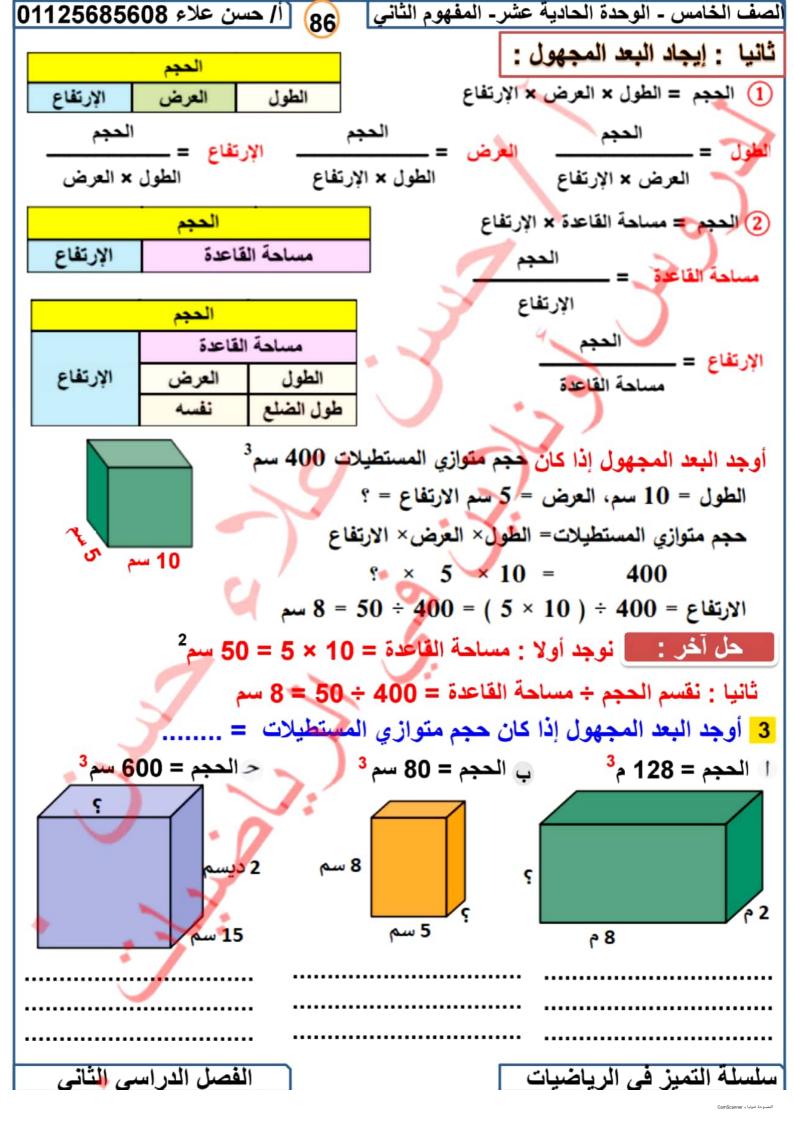


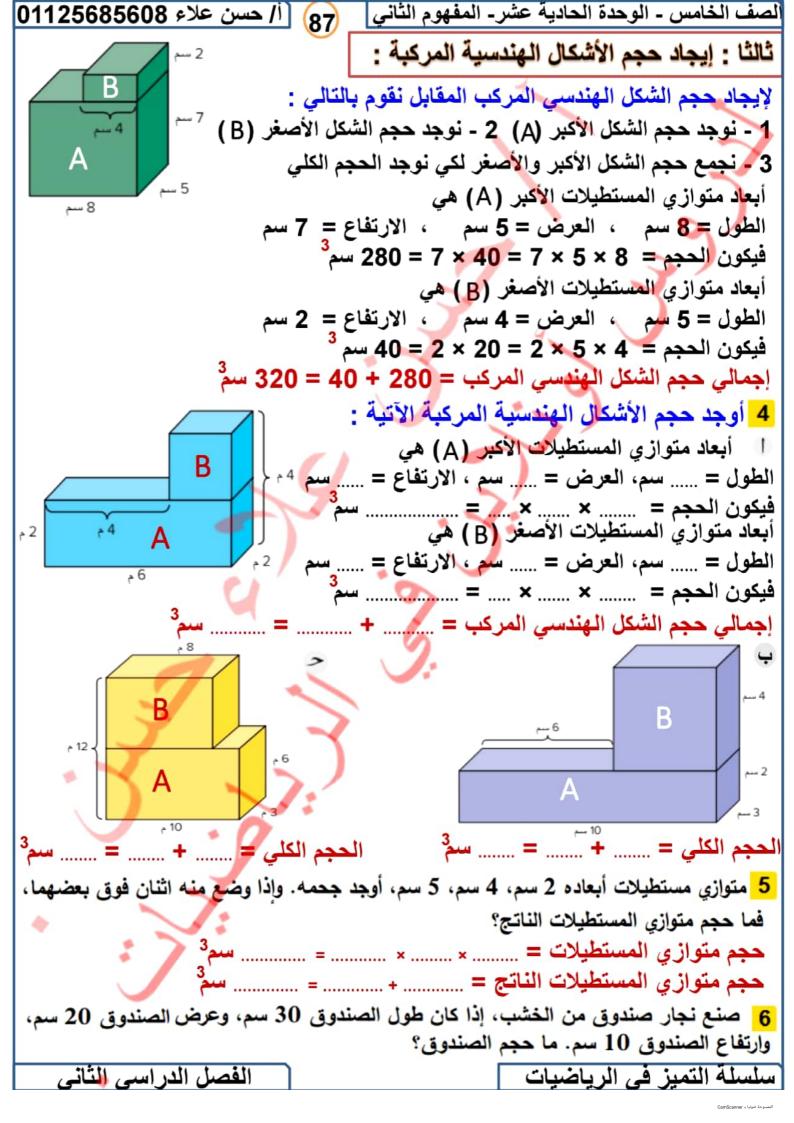


أو حجم متوازي المستطيلات V = مساحة الوجه × الارتفاع = × = سم³

سلسلة التميز في الرياضيات الفصل الدراسي الثاني





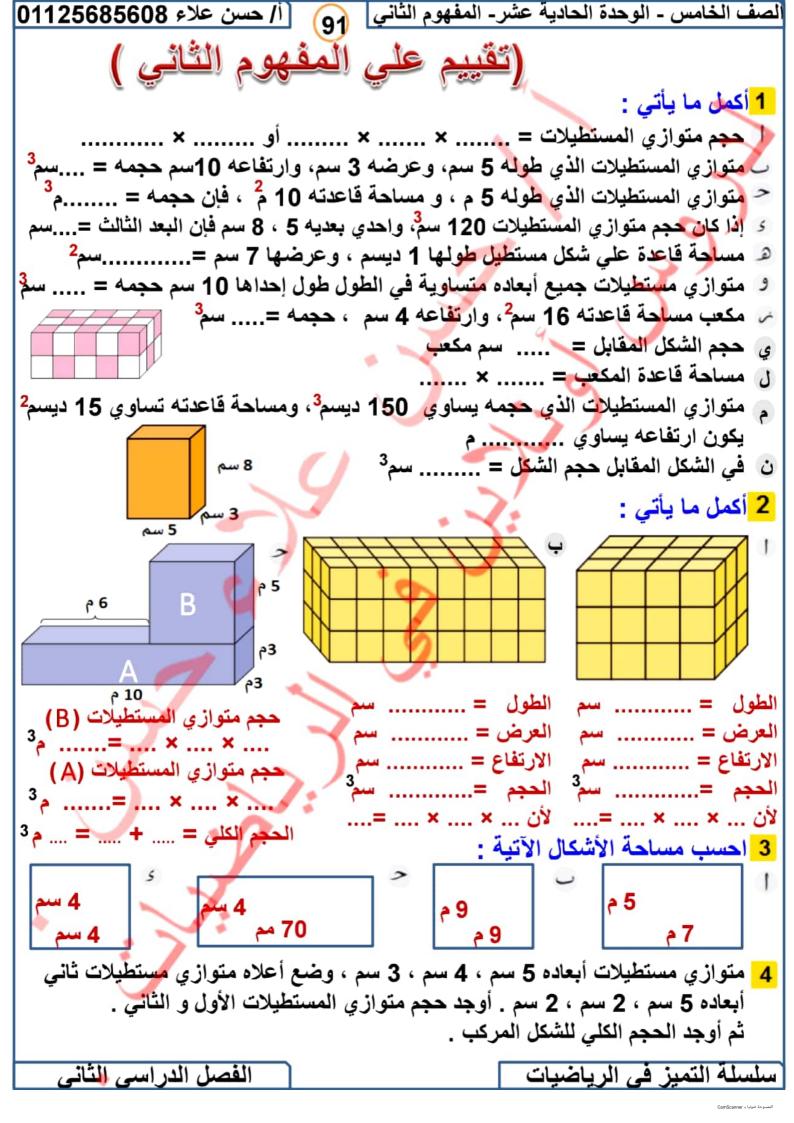


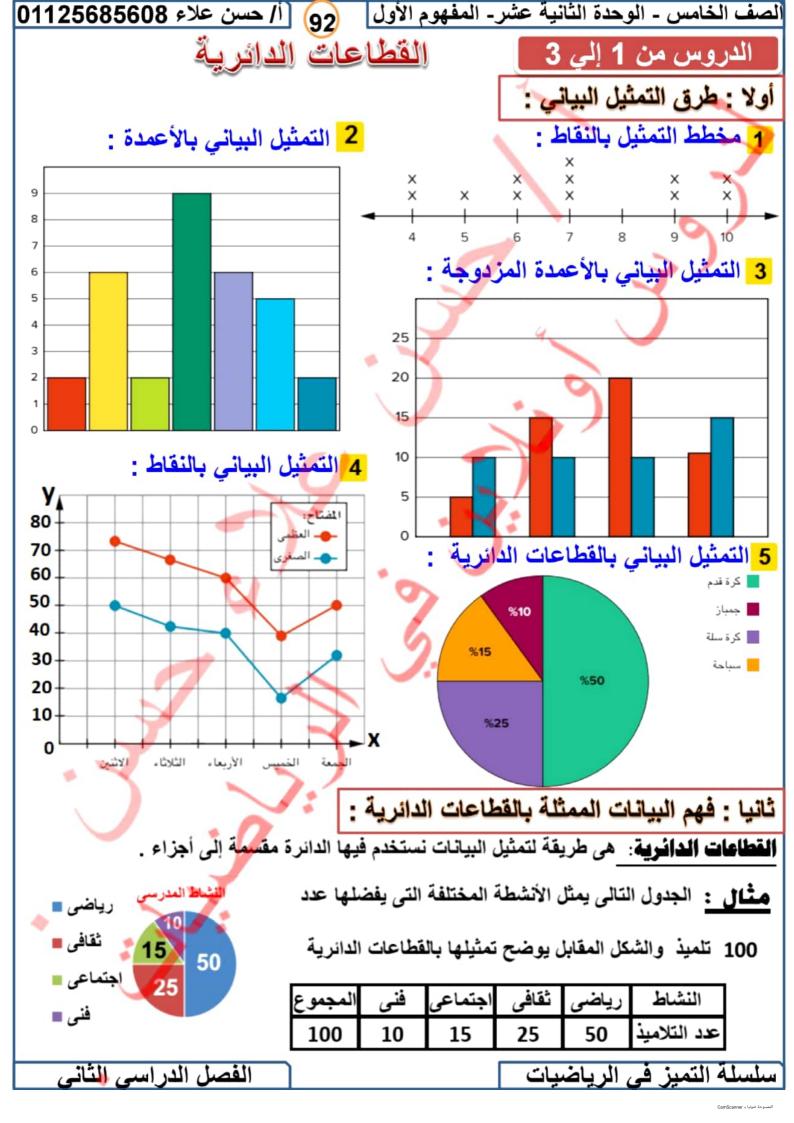
الصف الخامس - الوحدة الحادية عشر - المفهوم الثاني 88 [1/ حسن علاء 01125685608 (الواجب المثرلي) 1 أوجد حجم متوازي المستطيلات بطريقتين مختلفتين: الطول ا = سم الارتفاع h = سم العرض w حجم متوازي المستطيلات V = الطول × العرض × الارتفاع أو حجم متوازي المستطيلات v = مساحة الوجه × الارتفاع ب الطول ا العرض سم الارتفاع h السسم العرض w حجم متوازي المستطيلات V = الطول × العرض × الارتفاع أو حجم متوازي المستطيلات V = مساحة الوجه × الارتفاع 2 أكملُ ما يأتي لإيجاد حجم متوازي المستطيلات: و دیسم 8 م 10 ديسم حجم متوازي المستطيلات V حجم متوازي المستطيلات 🗸 حجم متوازي المستطيلات v المساحة = **60** سم². المساحة = 20 سم²ر المساحة = 100 سم2 حجم متوازي المستطيلات v حجم متوازي المستطيلات v حجم متوازي المستطيلات V =×= سلسلة التميز في الرياضيات الفصل الدراسي التاني

8) أ/ حسن علاء 01125685608	9	لهوم الثاني	، عشر- المه	حدة الحاديا	خامس - الو	ألصف الـ
				التالي:	ل الجدول	3 أكم
a marati	الحجم	مساحة	ت بالـ سم	ى المستطيلا	أبعاد متواز	
فكرة الحل	بال سم3	القاعدة بالــ سم 2	الإرتفاع	العرض	الطول	
			3	4	5	1
			5	6	7	2
	120	,		5	<u>~</u>	3
	72	7	2		9	4
	240	48		166		5
	360		9		10	6
	84		3	4		7
	120		7	3	5	8
	- 11	\	5	6	11	9
	189	9	9	3		10
			•	_	د البعد الم	
الحجم = 6 ديسم	ىىم 3	120 =	ب الحجم	3 _a 1	جم = 160	ا الح
5	? f	$\overline{}$	1 1			
میں 2	8 سم		ç			
		5 سم	<u>ڊ</u> [2 م
15 سم		ک سکم	:	8 م عما يأتي	أ ثم أجب	5 اقر
م أوجد حجمه ؟	، 7سو	م، 5سـم		•		
v =×		×	لات	ى المستطيا	حجم متواز	الحل :
S 4 4 5 7 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0	×Ω	القلمات	= 		🞧
، وارتفاعه 4سم أوجد حجمه ؟ ×					وازی مست حجم متواز	
=× .		×		= .		
الفصل الدراسي الثاني			ت	الرياضيا	التميز في	سلسلة

الصف الخامس - الوحدة الحادية عشر - المفهوم الثاني 90 أ/ حسن علاء 01125685608
متوازى مستطيلات مساحة قاعدته 32سم2، وارتفاعه 5سم أوجد حجمه ؟
حمتوازی مستطیلات مساحة قاعدته 32سم2، وارتفاعه 5سم أوجد حجمه $\mathbf{v} = \mathbf{v}$ الحل : حجم متوازی المستطیلات $\mathbf{v} = \mathbf{v}$
= × =
🜀 متوازی مستطیلات مساحة قاعدته 42سم2، وارتفاعه 8سم أوجد حجمه ؟
<u> </u>
🔕 متوازی مستطیلات حجمه 210سم3 وارتفاعه 7سم اوجد مساحة قاعدته ؟
③ متوازی مستطیلات حجمه 420 سم3 وارتفاعه 6سم اوجد مساحة قاعدته ؟
⊘ متوازی مستطیلات حجمه 900 سم3 ومساحة قاعدته 45 سم2 اوجد ارتفاعه؟
🚱 متوازی مستطیلات حجمه 120 سم3 وبعدا قاعدته 4سم ، 5سم اوجد ارتفاعه؟
و متوازی مستطیلات حجمه 320 سم8 و قاعدته علی شکل مربع طول 8 سم اوجد ارتفاعه؟
اقرأ ثم أحب عما بأتي في الله الله الله الله الله الله الله الل
6 اقرأ ثم أجب عما يأتي : ① صنع عثمان صندوق النباتات 150 ﴾ صنع عثمان صندوق النباتات 150
 النباتات للفناء الخلفي لمنزله. كان طول صندوق النباتات 150
 النباتات للفناء الخلفي لمنزله. كان طول صندوق النباتات 150 سبم. وكان عرض الصندوق 90 سبم وارتفاعه 120 سبم. سكب عثمان التربة في
 ① صنع عثمان صندوق نباتات للفناء الخلفي لمنزله. كان طول صندوق النباتات 150 سم. وكان عرض الصندوق 90 سم وارتفاعه 120 سم. سكب عثمان التربة في الصندوق حتى خط ارتفاع 100 سم. ما حجم صندوق النباتات؟ ما حجم التربة؟
 ① صنع عثمان صندوق نباتات للفناء الخلفي لمزله. كان طول صندوق النباتات 150 سم. وكان عرض الصندوق 90 سم وارتفاعه 120 سم. سكب عثمان التربة في الصندوق حتى خط ارتفاع 100 سم. ما حجم صندوق النباتات؟ ما حجم التربة؟ ☑ صنع فارس صندوق نباتات صغير للنافذة. خطط لملئه إلى الأعلى بمقدار 12,000
 ① صنع عثمان صندوق نباتات للفناء الخلفي لمزله. كان طول صندوق النباتات 150 سم. وكان عرض الصندوق 90 سم وارتفاعه 120 سم. سكب عثمان التربة في الصندوق حتى خط ارتفاع 100 سم. ما حجم صندوق النباتات؟ ما حجم التربة؟ ④ صنع فارس صندوق نباتات صغير للنافذة. خطط للئه إلى الأعلى بمقدار 12,000 سنتيمترًا مكعبًا من التربة. يبلغ طول قاعدة صندوق النباتات 40 سم وعرضها 15
① صنع عثمان صندوق نباتات للفناء الخلفي لمزله. كان طول صندوق النباتات 150 سم. وكان عرض الصندوق 90 سم وارتفاعه 120 سم. سكب عثمان التربة في الصندوق حتى خط ارتفاع 100 سم. ما حجم صندوق النباتات؟ ما حجم التربة؟ صنع فارس صندوق نباتات صغير للنافذة. خطط للئه إلى الأعلى بمقدار 12,000 سنتيمترًا مكعبًا من التربة. يبلغ طول قاعدة صندوق النباتات 40 سم وعرضها 15 سم. كم يجب أن يبلغ ارتفاع الصندوق ليحمل كل التربة؟
 ① صنع عثمان صندوق نباتات للفناء الخلفي لمزله. كان طول صندوق النباتات 150 سم. وكان عرض الصندوق 90 سم وارتفاعه 120 سم. سكب عثمان التربة في الصندوق حتى خط ارتفاع 100 سم. ما حجم صندوق النباتات؟ ما حجم التربة؟ ☑ صنع فارس صندوق نباتات صغير للنافذة. خطط لملئه إلى الأعلى بمقدار 12,000 سنتيمترًا مكعبًا من التربة. يبلغ طول قاعدة صندوق النباتات 40 سم وعرضها 15 سم. كم بجب أن يبلغ ارتفاع الصندوق ليحمل كل التربة؟ ② صنع معتز نموذجًا لتابوت من الورق المقوى. كان طول النموذج 30 سم وعرضه 10
 ① صنع عثمان صندوق نباتات للفناء الخلفي لمزله. كان طول صندوق النباتات 150 سم. وكان عرض الصندوق 90 سم وارتفاعه 120 سم. سكب عثمان التربة في الصندوق حتى خط ارتفاع 100 سم. ما حجم صندوق النباتات؟ ما حجم التربة؟ ④ صنع فارس صندوق نباتات صغير للنافذة. خطط لملئه إلى الأعلى بمقدار 12,000 سنتيمترًا مكعبًا من التربة. يبلغ طول قاعدة صندوق النباتات 40 سم وعرضها 15 سم. كم يجب أن يبلغ ارتفاع الصندوق ليحمل كل التربة؟ ④ صنع معتز نموذجًا لتابوت من الورق المقوى. كان طول النموذج 30 سم وعرضه 10 سم وارتفاعه 8 سم. هل يمكن لمعتز تركيب صندوق كانوبي مستطيل الشكل بحجم سم وارتفاعه 8 سم. هل يمكن لمعتز تركيب صندوق كانوبي مستطيل الشكل بحجم
 ① صنع عثمان صندوق نباتات للفناء الخلفي لمزله. كان طول صندوق النباتات 150 سم. وكان عرض الصندوق 90 سم وارتفاعه 120 سم. سكب عثمان التربة في الصندوق حتى خط ارتفاع 100 سم. ما حجم صندوق النباتات؟ ما حجم التربة؟ ④ صنع فارس صندوق نباتات صغير للنافذة. خطط لملئه إلى الأعلى بمقدار 12,000 سنتيمترًا مكعبًا من التربة. يبلغ طول قاعدة صندوق النباتات 40 سم وعرضها 15 سم. كم بجب أن يبلغ ارتفاع الصندوق ليحمل كل التربة؟ ④ صنع معتز نموذجًا لتابوت من الورق المقوى. كان طول النموذج 30 سم وعرضه 10 سم وارتفاعه 8 سم. هل بمكن لمعتز تركيب صندوق كانوبي مستطيل الشكل بحجم داخلي يبلغ 3,000 سم 3 داخل النموذج؟ وضتّح أفكارك باستخدام الرسم والمعادلات.
 ① صنع عثمان صندوق نباتات للفناء الخلفي لمزله. كان طول صندوق النباتات 150 سم. وكان عرض الصندوق 90 سم وارتفاعه 120 سم. سكب عثمان التربة في الصندوق حتى خط ارتفاع 100 سم. ما حجم صندوق النباتات؟ ما حجم التربة؟ ○ صنع فارس صندوق نباتات صغير للنافذة. خطط للئه إلى الأعلى بمقدار 12,000 سنتيمترًا مكعبًا من التربة. يبلغ طول قاعدة صندوق النباتات 40 سم وعرضها 15 سم. كم يجب أن يبلغ ارتفاع الصندوق ليحمل كل التربة؟ ○ صنع معتز نموذجًا لتابوت من الورق المقوى. كان طول النموذج 30 سم وعرضه 10 سم وارتفاعه 8 سم. هل يمكن لمعتز تركيب صندوق كانوبي مستطيل الشكل بحجم داخلي يبلغ 3,000 سم 3 داخل النموذج؟ وضتّح أفكارك باستخدام الرسم والمعادلات. ○ أراد رامي بناء كوخ جديد. كان لديه مكانًا خارج منزله تبلغ مساحته 4 أمتار طول في

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner





011256856	<i>ا</i> حسن علاء 80	لأول 93 أ	عشر- المفهوم ا	- الوحدة الثانية	الصف الخامس		
الشرح والتوضيح:							
الكسر الإعتيادي الذي يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون نشاطٍ ما =							
والجدول التالى يوضح ذلك بالتفصيل:							
المجموع	فنی	اجتماعي	ثقافى	رياضى	النشاط		
100	10	15	25	50	عد التلاميذ		
$\frac{100}{100} = 1$	$\frac{10}{100} = \frac{1}{10}$	$\frac{15}{100} = \frac{3}{20}$	$\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$	$\frac{50}{100} = \frac{1}{2}$	گسر اعتیادی التعبیر عن التلامیز صورة		
$\frac{100}{100} = 1$	$\frac{10}{100} = 0.1$	$= 0.15 \\ \frac{15}{100}$	$= 0.25$ $\frac{25}{100}$	$= 0.50 \\ \frac{50}{100}$	كسىر عشرى <mark>د المشاركين فى</mark> ق		
					شكل القطاع		
لون <u>1</u> الدائرة		كان المخطط يه ح لون 1/4 الدا	أكتب العدد إذا $\frac{3}{4}$ الدائرة		لون حسد $\frac{1}{2}$ لون الدا		
400 = 45							
ح <i>لي –</i> 400	: 600 العدد ال	العدد الحني =	الكلي = 100	4	العدد الكلي =		
%10 %15	50	حيح الذي الآتية :	مام الجزء الص ي من الكسور	: 2 سر اعتيادي أه المخطط الدائر	× 50 = 25 کتب کل ک یمثله من		
%25			$\frac{1}{10}$ '	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{2}$			
سى الثاني	الفصل الدراه			فى الرياضيات	سلسلة التميز		
					الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner		

الصف الخامس - الوحدة الثانية عشر - المفهوم الأول [94] [أ/ حسن علاء 01125685608 ثالثًا: تقسيم القطاعات الدائرية باستخدام القياس الستيني: القطاع الذى يمثل رُبع الدائرة سُدس الدائرة نصف الدائرة ثلث الدائرة الدائرة $360^{\circ} \times \frac{1}{4} \quad 360^{\circ} \times \frac{1}{3} \quad 360^{\circ} \times \frac{1}{2}$ 360° × 1/6 360° = 90° = 120° $= 40^{\circ}$ = 60° = 180° 刘 القطاع 3 حدد التقدير الستيني الذي يمثل الجزء المظلل مع العلم بأن الدائرة = 360 درجة : 50° (1 60° 120° (ج 180° (i 180° (i 60° (-> 120° (ب 30° د) ب) 90° (د) 45° ب) °45 د) 90° 120° (ج \ 180° (أ 150° (ج 60° (أ ج) 30 45° (i 45° (د) 90° (ب د) 120° پ 120° د 90° 270° (ت () أنواع الفاكهة المفضلة: 4 حلل المخطط الدائري ثم أكمل ما يأتى: بطيخ آ) ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل عدد الأفراد الذين تين 📕 - الموز: 12 شاركوا في الاستبيان ويفضلون البطيخ؟ رمان ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل عدد الأفراد الذين شاركوا في الاستبيان ويفضلون التين؟ البطيخ: 50 ما عدد الأفراد الذين شاركوا في الاستبيان؟ التين: 25 الفصل الدراسي التأني سلسلة التميز في الرياضيات

الصف الخامس - الوحدة الثانية عشر- المفهوم الأول (أ/ حسن علاء 01125685608 95 طعام الإفطار 5 حلل المخطط الدائري ثم أكمل ما يأتى: ا ما أكثر طعام متكرر؟ 🖵 ما أقل طعامين اختارهما التلاميذ؟ 30 حركم يزيد عدد التلاميذ الذين اختاروا بيض بالسطرمة عن هؤلاء الذين اختاروا الفاكهة؟ ≥ ما الطعامين اللذين اختارهما نصف الفصل؟..... استخدم البیانات لإکمال جدول التکرار. استخدم التكرار من الجدول السابق لإيجاد الكسر العشرى لكل طعام ح ضع الكسور الاعتيادية في أبسط صورة. بيض بالبسطرمة لا شئ طعسة فول الطعام التكر ار الكسس لعشري الكسر الاعتبادي (الواجب المنزلي) $\frac{1}{2}$ ظلّ $\frac{1}{2}$ الدائرة باللون الأحمر. ظلل $\frac{1}{2}$ الدائرة باللون الأزرق. ظلل أو الدائرة باللون الأخضر. ثم أجب ؟ 🔌 إذا كان هذا القطاع الدائرى يمثل 24 تلميذ شاركوا في استبيانِ ما ، فما عدد التلاميذ الذين يمثلهم الجزء الملون باللون الأحمر ؟ . اذا كان هذا القطاع الدائرى يمثل 24 تلميذ شاركوا في استبيانٍ ما ، فما عدد التلاميذ الذين يمثلهم الجزء الملون باللون الأزرق ؟ ما الكسر العشرى لمجموعة التلاميذ التى يمثلها الجزء الملون باللون الأخضر؟. الفصل الدراسي الثاني سلسلة التميز في الرياضيات



ا/ حسن علاء 01125685608

96

الصف الخامس - الوحدة الثانية عشر - المفهوم الأول

97 [1/ حسن علاء 1125685608	الصف الخامس - الوحدة الثانية عشر
وحدة 11 ، 12	
	1 أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
سم فإن ارتفاعه يساوي سم	متوازي مستطيلات حجمه 60 سم وطوله 4 سم وعرضه 3 ،
(5 67 720 53)	7
(360° · 180° · 90° · 72°)	ر اوية القطاع التي يمثلها الكسر الاعتيادي $\frac{1}{5}$ هي
(أحادي ، ثناني ، ثلاثي ، رباعي)	ح أي شكل الأبعاد له حجم أو سعة
$($ سم 3 سم 2 سم 3	و هي من وحدات قياس الحجوم
	2 أكمل ما يلي :
سم	ا مستطیل مساحته 36 سم² وطوله 9 سم یکون عرضه
	 قياس زاوية القطاع الدائري الذي يمثله الجزء الملون = .
ىنە 7 سىم يكون حجمه = سىم ³	 متوازي مستطيلات أبعاده الثلاثة متساوية في الطول طول كل ما
) سم یکون حجمه = سم ³	و متوازي مستطيلات طوله 9 سم وعرضه 5 سم وارتفاعه و
	 القطاعات الدائرية المقابلة توضح مصاريف أسرة شهريا
الملابس	وكان دخل الأسرة شهريا 8000 جنيه ، أجب عما يأتي
$\left(\begin{array}{c c} \frac{1}{4} & 1 \end{array}\right)$	كم تصرف الأسرة شهرياً علي الطعام ؟
<u>4</u> الترفيه 1	
	ما الكسر العشري الذي يمثل الجزء الخاص بالملابس
الادخار 8	كم تدخر الأسرة شهرياً ؟
• 7	و اكتب أبعاد الشكل المقابل ، ثم احسب حجمه ،
	علماً بأن طول حرف المكعب = 1 سم
	الطول = سم العرض = سم
	الارتفاع = سم الحجم = سم ³

3 صنع عثمان صندوق نباتات للفناء الخلفي لمزله. كان طول صندوق النباتات 150 سم. وكان عرض الصندوق 90 سم وارتفاعه 120 سم. سكب عثمان التربة في الصندوق حتى خط ارتفاع 100 سم. ما حجم صندوق النباتات؟ ما حجم التربة؟

الصف الخامس - المراجعة النهائية والتقييمات 98) [ا/ حسن علاء 01125685608 اختبار (1) علي المنهج 1 أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: $\frac{7}{4} \times \frac{10}{5}$ $(\leq \cdot = \cdot > \cdot <)$ $(6\frac{1}{2} \cdot 6 \cdot 5\frac{1}{2} \cdot 5)$ $(3\frac{1}{6} \cdot 2\frac{1}{6} \cdot 1\frac{5}{6} \cdot \frac{6}{13})$ [4] المثلث الذي قياسات زواياه °70 ، °30 ، °80 يسمي مثلث .. منفرج الزاوية ، متساوي الأضلاع) 🔾 (حاد الزوايا ، قائم الزاوية $\frac{1}{6}$ م م م ألمقام الكسرين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{4}{6}$ هو (3 '18 '4 '6) $\frac{3}{4} = \dots = \frac{3}{4}$ في صورة كسر عشري (0.7 ' 0.3 ' 0.75 ' 0.5) [7] قياس زاوية القطاع الدانري الذي يمثله الجزء الملون = (60° ، 45° ، 270°) 2 أكمل ما يلي : $\frac{2}{3} \times 9 = \dots$ [2] [1] المربع هو شكل ثناني الأبعاد لهرؤوس [3] حجم متوازي المستطيلات = مساحة أحد الأوجه 💉 $7\frac{5}{9}-1\frac{2}{3}=......$ [6] [4] المثلث الذي أضلاعه 9 سم ، 9 سم ، 9 سم يكون مثلث $\frac{5}{7} = \frac{3}{49} [7]$ [5] مستطيل طوله 7 متر و عرضه 6 متر تكون مساحته = ... [8] الزاوية التي قياسها °110 تسمي زاوية دقيقة $\frac{1}{6}$ ساعة = دقيقة اقرأ ثم أجب: ا سافرت حبيبة بالقطار لمدة $\frac{1}{2}$ 2 ساعة ، ثم ركبت أتوبيس لمدة $\frac{1}{3}$ ساعة ، ما عدد الساعات [1] التي سافرت حبيبة بها بالقطار والأتوبيس معا ر 1 اشترت مریم علبة عصیر سعتها $\frac{1}{2}$ التر ، شربت منها 5 لتر ، أوجد كمية العصير المتبقية ؟ [3] حدد على المستوي الإحداثي النقاط: $C(5\cdot1)\cdot B(3\cdot4)\cdot A(5\cdot7)$ ما اسم المضلع الناتج من توصيل النقاط بالترتيب ؟ سلسلة التميز في الرياضيات الفصل الدراسى الثانى

الصف الخامس - المراجعة النهائية والتقييمات [9] [أ/حسن علاء 01125685608

اختبار (2) على المنهج

1 أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

الكسر الاعتيادي الذي يمثله القطاع الدائري الذي زاويته قياسها 90° هو

$$(\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{9} \cdot \frac{1}{5})$$

حاد الزوايا ، قائم الزاوية ، منفرج الزاوية ، متساوي الأضلاع)

$$(\frac{34}{5}, \frac{19}{5}, \frac{12}{5}, \frac{5}{12})$$
 $3\frac{4}{5} = \dots$ [3]

$$(\frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{5}, \frac{1}{2})$$
 $\frac{6}{30} = \dots$ [4]

[5] هو خط الأعداد الأفقى على الشبكة الإحداثية

(/ الإحداثي x ، الإحداثي y ، المحور x ، المحور y)

$$(\frac{1}{8}, \frac{8}{9}, \frac{3}{11}, \frac{9}{8})$$
 $\frac{1}{3} \times \frac{3}{8} = \dots$ [6]

[7] متوازي مستطيلات طوله 9 سم وعرضه 5 سم وارتفاعه 6 سم يكون حجمه = سم3

2 أكمل ما يلى :

$$\frac{12}{18} = \frac{2}{\dots 12}$$
 $5 \div \frac{1}{2} = \dots [1]$

[3] في الزوج المرتب (4 ، 3) الإحداثي x هو و الإحداثي y هو

$$x = x$$
 فإن قيمة $\frac{1}{2} = 1$ فإن قيمة $\frac{7}{3}$ [4] فان قيمة $\frac{1}{3}$ [4] فيمة $\frac{1}{3}$ [4]

 $egin{bmatrix} 6 \end{bmatrix}$ متوازي مستطيلات طوله 01 سم و عرضه 4 سم وارتفاعه 6 سم يكون حجمه 0 سم 0

3 في الشكل المقابل أجب عن الأسئلة الآتية

(B) ما أقل طعام اختاره التلاميذ ؟

فُما إجمالي عدد التلاميذ الذين يفضلون السمك والدجاج معا ؟ ..



الخضار

الصف الخامس - المراجعة النهائية والتقييمات [100 الحسن علاء 01125685608
اختبار (3) علي المنهج
1 إختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) لمقامات الكسرين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ هو (14 ، 12 ، 6 ، 7)
$\left(\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
ح أي مما يلى يصف الشكلين الهندسيين المربع والمستطيل ؟
(أربع زوايا قائمة ، شكل رباعي ، أضلاع متوازية ، جميع ما سبق)
 نقطة الأصل هي نقطة تقاطع المحور X والمحور y ويمثلها الزوج المرتب
((10,10),(2,2),(1,1),(0,0))
$(\frac{1}{4}, 4, \frac{4}{4}, 2)$ $\frac{1}{4} \times = 1$
و المثلث المقابل هو مثلث من حيث أنواع زواياه .
(قائم الزاوية ، حاد الزوايا ، منفرج الزاوية ، متساوي الساقين)
قاعدة المخروط على شكل
ع متوازي المستطيلات شكل الأبعاد (أحادي ، ثنائي ، ثلاثي ، رباعي)
$(\frac{1}{4}, \frac{4}{28}, \frac{4}{7}, \frac{4}{4})$ $+ C = 28$ إذا كان $+ C = 28$ فان قيمة $+ C = 28$
5 / Z 3
2 أكمل ما يلي :
ا إذا كانت أكبر زاوية في المثلث زاوية منفرجة فان نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه هو
الشكل ثلاثي الأبعاد الذي ليس له أوجه هو
$\frac{1}{5}$ من 15 هو 3 من 15 من 15 هو 3 من 15 من 15 هو 3 من 15 م
$\frac{6}{7} + \frac{5}{21} = \dots$ و حجم متوازي المستطيلات =
نافذه على شكل مستطيل طولها $rac{1}{4}$ م، وعرضها $rac{1}{2}$ م، فان مساحتها = م \sim
ع عند تمثيل الزوج المرتب (5 ، 3) على المستوى الإحداثي ، فإننا نتحرك وحدات أفقية على محور X ثم نتحرك وحدات رأسية على محور Y
ك عدد أحرف المكعب = ، بينما كل أوجه المكعب علي شكل
ى المثلث الذي أطوال أضلاعه 7 سم ، 7 سم ، 7 سم هو مثلث
سلسلة التميز في الرياضيات الثاني

ComPonnor III is in a sell

الصف الخامس - المراجعة النهائية والتقييمات 3 أجب عما يلى:

- ا ارسم على شبكة النقاط المجاورة مجسم مكون من 4 مكعبات تمشى هدى اثناء ذهابها الى المدرسة $\frac{3}{5}$ ، فإذا كانت تقطع نفس المسافة خلال عودتها من

المدرسة فكم كيلومترا تقطعه خلال 5 أيام ؟

ح الجدول التالى يوضح الرياضة المفضلة لمجموعة مكونه من 50 طالبا ، أكتب الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن كل رياضة ، ثم ظلل القطاع الدائري باستخدام البيانات في الجدول ثم أكمل

العنوان :	التنس	الإسكواش	كرة اليد	السباحة	كرة القدم	الرياضة المفضلة
	10	5	3	7	25	التكرار (عدد الطلاب)
			7			الكسر الاعتيادي

اوجد حجم الشكل المركب المقابل

ختبار (4) علي المنهج

1 أكمل ما يلي :

$$5\frac{1}{4} \times 2 =$$
 | $\frac{1}{4}$

ح متوازي مستطيلات طوله 7 م ، عرضه 5 م ارتفاعه 3 م ، فان حجمه =م3

$$3\frac{7}{8} + 2\frac{1}{5} = \dots$$
 ه دين القاعدة له حرف $3\frac{7}{8} + 2\frac{1}{5}$

و زجاجة تسع $\frac{1}{5}$ لتر من المياه ، فان عدد الزجاجات اللازمة لتعبئة 9 لترات من الماء = ..

ع يجب أن يحتوي المثلث علي زاويتانعلي الأقل

متر مربع النافذة عرضها
$$\frac{3}{10}$$
 م ، وطولها 2 م ، فان مساحة النافذة = متر مربع الساحة النافذة المتاحة الساحة الس

ى في القطاع الدائري المقابل ، الكسر الذى يعبر عن مجموعة الأشخاص الذين يفضلون كرة القدم =

10 أشخاص

کرۃ

کرۃ القدم

سلسلة التميز في الرياضيات

الفصل الدراسى التانى

الصف الخامس - المراجعة النهائية والتقييمات [اً/ حسن علاء 01125685608 102 2 إختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: $(\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{2}{2}, \frac{2}{3})$ $\frac{5}{6} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{10}{12}$ $(\frac{1}{6}, \frac{6}{6}, \frac{3}{6}, \frac{2}{6})$ $1 - \frac{5}{6} = \dots$ (> ، < ، = ، غير ذلك) $\frac{5}{3} \times \frac{13}{15}$ الشكل ثلاثي الابعاد ليس له أوجه أو رؤوس أو أحرف هو (الأسطوانة ، الكرة ، المخروط) $(\frac{1}{8} \cdot \frac{8}{9} \cdot \frac{3}{11} \cdot \frac{9}{8})$ $\frac{1}{3} \times \frac{3}{8} = \dots$ و زاوية القطاع الدائري التي يمثلها الكسر الاعتيادي 1 هي (° 40 ، ° 30 ، ° 90) و 120) الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن الجزء المظلل في الشكل المقابل هو £ الزوج المرتب التالي في أزواج الاحداثيات (4 ، 2) ، (6 ، 3) ، (8 ، 4) بنفس النمط هو ((4 · 10) · (5 · 10) · (5 · 9) · (4 · 9)) 🚨 حجم متوازي المستطيلات = 🎎 💉 💉 البعد الثالث (مساحة أحد الأوجه ، محيط أحد الأوجه ، محيط القاعدتين ، الطول) ى الشكل الرباعي الذي ليس له خط تماثل هو ... (المستطيل المعين ، شبه منحرف) 3 أجب عما يلي: أراد فؤاد وضع علب صغيرة طولها 10 سم، وعرضها 5 سم ، وارتفاعها 6 سم ، علما بأن جميع العلب لها نفس الحجم في صندوق خشبي أكبر حفاظا عليها ، فاذا امتلا الصندوق الخشبي ب 25 علبة صغيرة ، فما الحجم الداخلي للصندوق الخشبي ؟ - حدد على المستوى الإحداثي النقاط: $C(5,1) \cdot B(3,4) \cdot A(5,7)$ وما اسم المضلع الناتج من توصيل النقاط بالترتيب ؟ ح يمثل القطاع الدائري بعض الأطعمة المفضلة لدى التلاميذ أجب عما يأتي 🥊 1- ما الطعام الأكثر تفضيلا لدى التلاميذ ؟ 2- ما أقل طعام اختاره التلاميذ ؟ 3- إذا كان عدد المشتركين في الاستبيان 100 تلميذ ، فما إجمالي عدد التلاميذ الذين يفضلون السمك والدجاج معا؟ القصل الدراسي الثاني سلسلة التميز في الرياضيات

الصف الخامس - المراجعة النهائية والتقييمات [103] أ/حسن علاء 01125685608
اختبار (5) علي المنهج
1 إختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
الكسر الاعتبادي الذي يمثل عدد الأولاد الذين يفضلون النشاط الرياضي النشاط المدس رياضي
في القطاعات المقابلة هو ($\frac{1}{1}$ ، $\frac{1}{1}$ ، $\frac{1}{1}$) $\frac{1}{1}$ نقافي
الأسطوانية لها (وجه ، وجهان ، 3 أوجه ، 6 أوجه)
ح 1 ساعة = دقيقة (15 ، 60 ، 60 ، 15)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\left(\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
2 5
و عدد رءوس المكعب يساوى رأس (6 ، 12 ، 8 ، 4)
الفئة الفرعية المشتركة بين المربع والمستطيل هي
(مضلع خماسي ، أضلاع متساوية في الطول ، أربع زوايا قوائم ، زاوية حادة على الاقل)
ع هو خط الاعداد الرأسي في المستوى الإحداثي
(المحور X ، الإحداثي X ، الإحداثي Y)
الحدد الزوايا الحادة في المثلث المنفرج الزاوية يساوى زوايا. (1 ، 2 ، 3 ، صفر)
$\frac{6}{7}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{3}{7}$ ، $\frac{3}{5}$) اصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{6}{7}$ ، $\frac{3}{7}$ ، $\frac{3}{7}$) اصغر مقام مشترك للكسرين
2 أكمل ما يلي :
 الإحداثي هو الرقم الثاني في الزوج المرتب ويمثل مدى البعد للأعلى أو للأسفل عن نقطة الأصل.
الفنات الفرعية المشتركة بين المعين و متوازي الاضلاع هي و
من 42 يساوى 3 3 3 $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$
$\frac{5}{8} + \frac{3}{4} = \dots$ هي أبسط صورة
و متوازي مستطيلات طوله 5 سم ، وعرضه 4 سم ، و ارتفاعه 3 سم ، فان حجمه =سم ³
اذا کان $\frac{1}{6}$ + $S = \frac{1}{6}$ ، فان قیمة S تساوی

تطعم منى قطتها $\frac{1}{5}$ كيلو جرام من طعام القطط كل يوم . ما عدد الأيام التي تستغرقها القطة لتتناول 4 كجم من الطعام ؟

سلسلة التميز في الرياضيات

ع عدد أحرف المخروط =

🗘 عدد خطوط التماثل في متوازي الاضلاع =....

أ/ حسن علاء 01125685608	الصف الخامس - المراجعة النهائية والتقييمات
	5 أجب عما يلى:
ة التي يجريها خلال خمسة أيام ؟	يجرى سالم مسافة $\frac{4}{5}$ كيلو مترا كل يوم . ما أجمالي المساف
يلو جرام لصنع كعكة العسل .	لدى بسنت $\frac{1}{4}$ كيلو جرام من الدقيق، استخدمت منها $\frac{3}{5}$ كبر ما كمية الدقيق المتبقية لدى بسنت؟
	ح لاحظ الشكل المقابل ثم أكمل:
	1- اسم الشكل:
	2- الطول = 3- العرض = 4- الارتفاع = 5- الحجم =
ن المثلثات التالية، وحدد نوعه بالنسبة	و باستخدام المسطرة اوجد طول كل ضلع من أضلاع كل مثلث مر
	لأطول أضلاعه وقياسات زواياه .
سم	سم
سم	سم
	
Teiall	اختبار (6) علي
Co	1 أكمل ما يلي :
	الشكال الرباعية التي بها زوجان من الاضلاع المتوازية هي
, , ,	
	 كل زوج مرتب يحدد في المستوى الإحداثي.
	ح هو خط يقسم الشكل الى نصفين متطابقين.
$3+1\frac{6}{9}-2$	$2\frac{1}{3} = \dots$ $2\frac{1}{3} \times 5\frac{3}{7} = \dots$
فرد = فطيرة	و يتشارك 6 أصدقاء في 3 فطائر بالتساوي ، فان نصيب كل
.0	الشكل الذي له 5 أوجه و 8 أحرف هو
ں ھو	 الشكل ثلاثي الأبعاد الذي ليس له أوجه أو أحرف أو رءوس
	المثلث الذي أضلاعه 5 سم ، 7 سم ، 4 سم ، يسمى
5 م	ى في الشكل المقابل ، الحجم للشكل (1)=م3
م3	والحجم للشكل (2) = م 3 والحجم الكلى =
وم 10	
الفصل الدراسي التاني	سلسلة التميز في الرياضيات
هم 3م م3 هم مع المثاني الثاني	والحجم للشكل (2) = م 3 والحجم الكلى =

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الصف الخامس - المراجعة النهائية والتقييمات ١/ حسن علاء 01125685608 2 أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: $(\frac{1}{2}, \frac{1}{5}, \frac{4}{5}, \frac{2}{5}]$ الكسر المكافئ للكسر الاعتيادي 4 هو لدى خالد 1 لتر من العصير فاذا شرب منه لتر من كمية علبة العصير ، فان الكسر الاعتيادي الذى عليه عن كمية العصير المتبقية هو لتر. $\frac{3}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{2}$, $\frac{$ $(\frac{8}{5},\frac{3}{8},\frac{2}{8},\frac{1}{8})$ $\frac{5}{32}$ $\frac{3}{4} \times \frac{1}{8} >$ (> ، < ، = ، غير ذلك) (الأسطوانة ، الكرة ، الدائرة ، المخروط) الشكل ثلاثي الابعاد له رأس واحدة وقاعدة دائرية هو $rac{1}{2}$ ، $rac{1}{4}$ ، $rac{4}{3}$ ، $rac{3}{4}$) ($3\div 4$) في عملية القسمة ($4\div 6$) . و زاوية القطاع الدائري التي يمثلها الكسر الاعتيادي ألم هي (° 90 ° ، 30 ° ، 60 ° ، 120) المثلث الذى به ضلعان متساويان في الطول فقط يسمى مثلثا (منساوي الاضلاع ، مُختلف الاضلاع ، متساوي الساقين ، غير ذلك) ع الفئة الرئيسية المشتركة للأشكال (مربع ، معين ، مثلث) هي (ليست مضلعات، زاوية قائمة ، مضلعات ، زوجان من الاضلاع المتوازية) $2\frac{10}{20} = \dots$ $(2\frac{1}{20}, 2\frac{4}{5}, 2\frac{30}{60}, 2\frac{1}{10})$ $(10, 3, \frac{1}{10}, \frac{1}{3})$ $M = \frac{1}{15}$ نفان قيمة $M = \frac{1}{15} + M = \frac{1}{15}$ نساوي 3 أجب عما يلي: سافرت مريم بالقطار لمدة $\frac{1}{2}$ ساعة ، ثم استقلت مباشرة حافلة لمدة $\frac{1}{3}$ ساعة حتى تصل الى وجهتها ، فما عدد الساعات التي قضيتها مريم في السفر حتى تصل الى وجهتها ؟ اشترى مصطفى 3 وجبات من البيتزا من نفس الحجم، ويريد توزيعها على 5 من أصدقائه بالتساوي ، فكم يكون نصيب كل منهم ؟ أكتب عنوانا للقطاعات الدائرية التالية ثم أكمل مفتاح الرسم مستعينا بالبيانات الاتية: شارك 80 سائحا في الاستبيان العنوان المفتاح: نصف عدد السائحين زاروا الأقصر وأسوان زار نفس عدد السائحين كلا من مدينتي شرم الشيخ والغردقة عدد السائحين زار 20 سائحا مدينة الاسكندرية $2\frac{5}{6} \times 4\frac{2}{3} = \cdots \dots = 2\frac{5}{6} \times 4\frac{2}{3}$ اوجد الناتج:

الفصل الدراسى الثانى

اً/ حسن علاء 01125685608

الصف الخامس - المراجعة النهائية والتقييمات (106

اختبار (7) علي المنهج

1 أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

$$(4\frac{1}{5}, 2, 4, \frac{1}{4})$$
 $\frac{1}{6} \div \frac{1}{24} = \dots$

و نوع كل زاوية من زوايا المستطيل تكون (حادة ، قائمة، منفرجة ، مستقيمة)
$$\frac{1}{2}$$
 . $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{2}$.

$$(\frac{1}{2}, \frac{1}{12}, \frac{1}{12}, \frac{1}{135})$$
 $(\frac{3}{7} - 1\frac{2}{5} =)$ $(\frac{3}{7} - 1\frac{2}{5} =)$ و عدد رءوس متوازي المستطيلات يساوى ... رأس

ع مساحة المستطيل الذي طوله
$$\frac{1}{4}$$
 سم و عرضه 2 سم تساوى سم $\frac{1}{4}$) عساحة المستطيل الذي طوله $\frac{1}{4}$ هم و عرضه 2 سم تساوى عن مساحة المستطيل الذي طوله $\frac{1}{4}$ هم و عرضه 2 سم تساوى عن المستطيل الذي طوله $\frac{1}{4}$ هم و عرضه 2 سم تساوى عن المستطيل الذي طوله $\frac{1}{4}$ هم و عرضه 2 سم تساوى عن المستطيل الذي طوله $\frac{1}{4}$ هم و عرضه 2 سم تساوى عن المستطيل الذي طوله $\frac{1}{4}$ هم و عرضه 2 سم تساوى عن المستطيل الذي طوله $\frac{1}{4}$ هم و عرضه 2 سم تساوى عن المستطيل الذي طوله $\frac{1}{4}$ هم و عرضه 2 سم تساوى عن المستطيل الذي طوله $\frac{1}{4}$ هم و عرضه 2 سم تساوى عن المستطيل الذي طوله $\frac{1}{4}$ هم و عرضه 2 سم تساوى عن المستطيل الذي طوله $\frac{1}{4}$ المستطيل الذي طوله $\frac{1}{4}$ هم و عرضه 2 سم تساوى عن المستطيل الذي طوله $\frac{1}{4}$ المستطيل الذي طوله $\frac{1}{4}$ هم و عرضه 2 سم تساوى عن المستطيل الذي المستطيل المستط المستطيل ا

$$\frac{1}{6}$$
 ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{3}{6}$ ، $\frac{3}{4}$) اصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{6}$ ، $\frac{3}{4}$ هو

2 أكمل ما يلى :

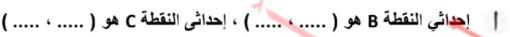
$$\frac{1}{9}$$
 من 18 بساوی

$$\frac{5}{6} \times 2\frac{3}{8} = \dots$$
 3 في أبسط صورة

$$\frac{2}{6}$$
 كيس أرز كتلته $\frac{1}{6}$ كجم قسم على كيسين ، فوضع في الكيس الأول $\frac{2}{3}$ كجم ، فان كتلة الأرز بالكيس الثاني = كجم

$$\frac{2}{3}$$
 نساوی $\frac{2}{3}$ نساوی $\frac{2}{3}$ اذا کان: 1

الصف الخامس - المراجعة النهائية والتقييمات من علاء 01125685608 الصف الخامس - المراجعة النهائية والتقييمات من المحامل علاء علاء D



- الزوج المرتب (5 ، 0) يُحدد موضع النقطة
- ح النقطة D تبعد عن النقطة C مسافة قدرها وحدة
- النقطة ۲ تبعد عن نقطة الأصل مسافة قدرها وحدة



إذا كان سعر قطعة الحلوى 3 جنيهات أكمل الجدول التالي ثم مثل البيانات بيانيا:

8	7	5	4	2 🧆	1	0	عدد قطع الحلوى 🛪
				\		1	سعر القطع بالجنيهات y

- ب بعد طي الشكل المقابل يكون حجمه
- الحجم = × = سم³

5 اقرأ ثم أجب عما يأتي : 💰

بدأ أحمد بيع الكرات من الساعة 9 صباحا ، وفي نهاية كل ساعة يسجل عدد الكرات التي باعها خلال تلك الساعة .

- الوقت الذي يعتبر راحة أحمد ؟
- 🕒 ماذا يوضح الزوج (2 ، 10 ص) ؟
- ح ما الوقت الذي باع فيه أحمد أكبر عدد من الكرات؟

6 أكمل ما يأتي:

- الزوج المرتب (5 ، 0) يمثل نقطة تقع على المحور
- إذا كان عدد شرائح متوازي المستطيلات 10 شرائح وكل شريحة تحتوى على 5 مكعبات وحدة ،
 فان حجمه = وحدة مكعبة
 - ح الشكل ثلاثي الأبعاد الذي له قاعدتان دائريتان وليس له رءوس أو احرف هو
 - ارتفاع متوازي المستطيلات الذي حجمة 60 سم 3 . وطوله 4 سم وعرضه 2 سم 2 سم 3
 - قياس الزاوية التي تمثل $\frac{1}{3}$ الدائرة = درجة
 - و $\frac{48}{64} = \frac{\dots}{64}$ في أبسط صورة
 - 🗸 يسمى المثلث الذى لديه ضلعان فقط متساويان في الطول مثلث......

الكرات المبيعة والمالية والمال

5

2

Ε

الفصل الدراسى الثانى

ات (108) أ/ حسن علاء 01125685608

الصف الخامس - المراجعة النهائية والتقييمات

اختبار (8) علي المنهج

1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

$$2\frac{1}{4}$$
 ، $1\frac{1}{4}$ ، $2\frac{1}{8}$ ، $4\frac{4}{8}$) عدد الكسرى $2\frac{2}{8}$ مكافئ للعدد الكسري

$$(12,6,4,3)$$
 (3) هو (3) المقامي الكسرين $\frac{1}{3}$ هو

$$(1\frac{1}{2}, 0, 1, \frac{1}{2})$$
 يساوي $\frac{15}{30}$ - 5

7 - الجزء المظلل في الشكل المقابل يمثل زاوية قياسها يساوي °.....

$$A = A$$
 فإن قيمة $A = 5\frac{1}{2}$: اذا كان - 1

$$\frac{1}{4} = \frac{2}{3} - 3$$
 $\frac{3}{4} + \frac{1}{8} = \frac{\cdots}{\cdots} - 2$



109 أ/ حسن علاء 01125685608 الصف الخامس - المراجعة النهائية والتقييمات

3 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

 $3\frac{3}{5} \times \frac{1}{6}$

 $\frac{32}{40}$ - 1 مي أبسط صورة

2 - المثلث الذي قياسات زواياً ه °60 ، ° 90 ، °30 يسمي مثلث

(حاد الزوايا ، قائم الزاوية ، منفرج الزاوية)

 $(\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{4}{5})$

3 - الكسر الاعتيادي الذي يمثل القطاع الدائري الذي زاويته قياسها °180 هو

 $(\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4})$

 $(3\frac{3}{30}, 18\frac{3}{5}, 3, \frac{3}{5})$

5 - متوازي مستطيلات أبعاده الثلاثة متساوية في الطول ، و طول كلا منها تساوي 6 سم يكون حجمه =سم³

(36 4 216 4 18 4 160)

 $2\frac{1}{2}$ - 6 ساعة = 2 (30 6 90 6 150 6 180)

 $(\frac{1}{3}, \frac{3}{6}, \frac{18}{18}, \frac{1}{18})$

 $3 \div \frac{1}{6} = \dots - 7$

4 أجب عما ما يأتى:

1 - لدي بائع الخضار $\frac{1}{2}$ كجم من الطماطم فإذا باع منها $\frac{2}{3}$ كجم ، احسب الكمية المتبقية من الطماطم بالكيلوجرامات ؟

2 - يذاكر حسن $\frac{2}{\pi}$ يوميا في مادة الرياضيات احسب ما يذكره حسن بعد 10 أيام ؟

3 - احسب ارتفاع متوازي مستطيلات حجمه 150 سم³ ، طوله 5 سم ، عرضه 3 سم ؟

4 - علي المستوي الاحداثي حدد النقاط:

 $C(5\cdot1)\cdot B(3\cdot4)\cdot A(5\cdot7)$

ما اسم الشكل الناتج من توصيل النقاط بالترتيب ؟

